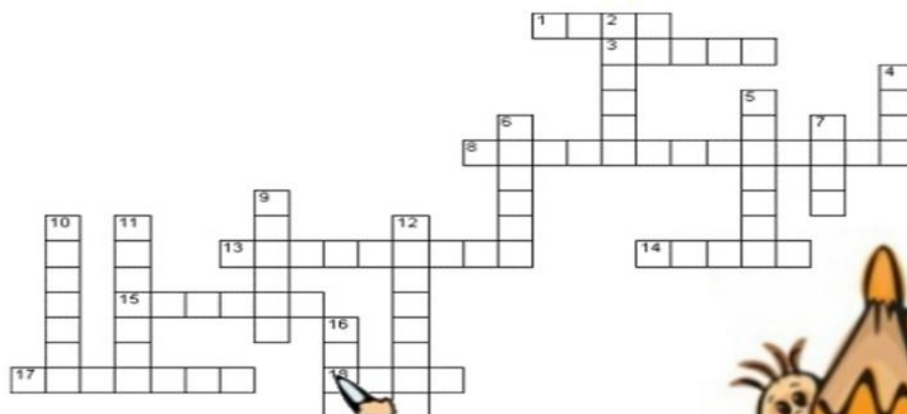




Збірка кросвордів з інформатики



Чернова О.І.

Збірка кросвордів з інформатики . – Рівне, 2013, с.78

В посібнику представлено збірку кросвордів з інформатики, розроблених учнями, з різних навчальних тем. Дані матеріали можна використовувати для актуалізації та систематизації знань, мотивації навчальної діяльності, розвитку логічного мислення, творчих здібностей учнів, а також як одну із форм позакласної роботи та підвищення інтересу дітей до вивчення предмету.

Рецензент:

Гуменюк Л.М., методист, КУ «Рівненський міський методичний кабінет»

Матеріали розглянуті на засіданні методичної ради школи і рекомендовані до друку (*Протокол №3 від 01.02.13 року*)

Збірка кросвордів з інформатики



**Матеріали розробили та уклали
вчитель інформатики Чернова О.І.
та учні НВК №12**

Рівне-2013

*“Мистецтво навчання
є мистецтво пробуджувати в
юних душах допитливість і
потім задовольняти її”*

А.Франс

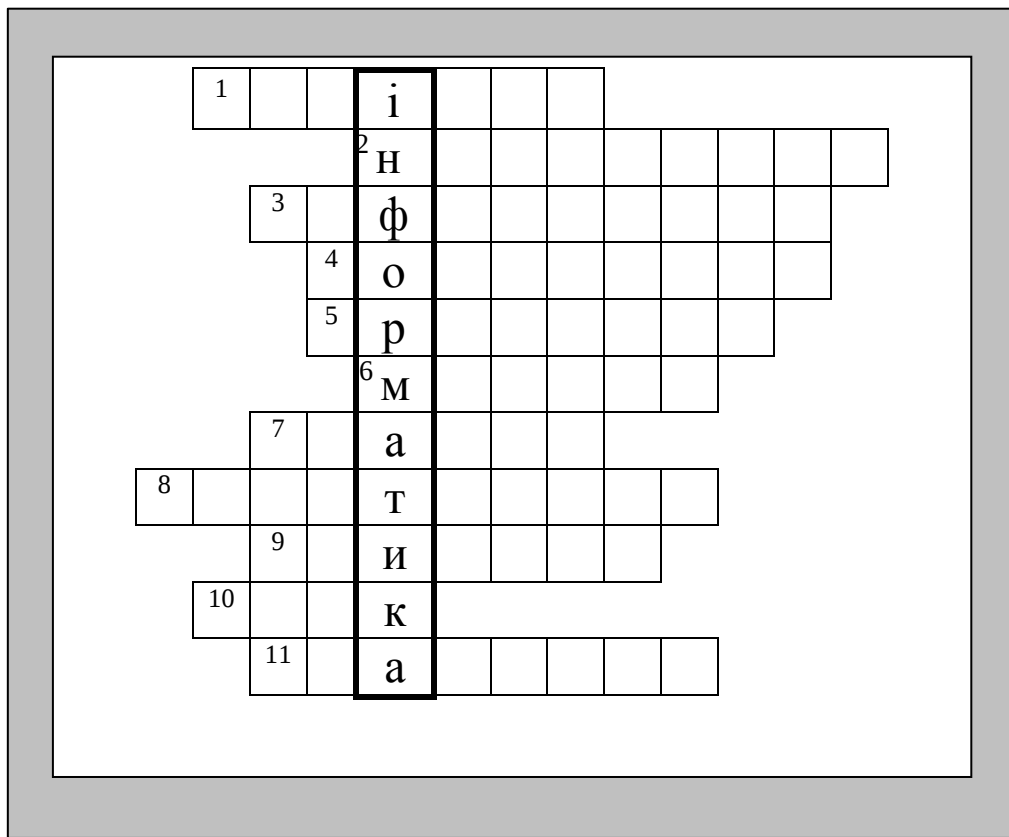
Під час проведення сучасного уроку вчитель намагається використати такі навчальні методи та підходи, щоб якнайкраще зацікавити учнів вивчати даний предмет, а в подальшому підвищити рівень навчальних досягнень учнів. В своїй педагогічній діяльності з цією метою я застосовую такий вид учнівської діяльності, як розробка та створення кросвордів.

На мою думку переваг використання на уроці кросвордів дуже багато. Так, зокрема, в першу чергу кросворд розроблений учнем може виступити як форма перездачі або додатковий бал при оцінюванні практичної роботи. Я вважаю, що використовуючи такий підхід, замість традиційних рефератів, учень справді підвищить свій рівень обізнаності з даної теми, оскільки, необхідно систематизувати та узагальнити свої знання, з'ясувавши які терміни необхідно включити у кросворд та що ці терміни означають. Також, при цьому відбувається розвиток творчих здібностей, логічного та креативного мислення, просторова уява. Таких результатів неможливо досягнути якщо учень просто здасть реферат, який зазвичай «скачаний» з Інтернету.

Пізніше учнівські кросворди можна застосувати при проведенні уроків як одну із форм актуалізації опорних знань, мотивації навчальної діяльності, підсумку уроку або як контроль знань з певної теми. Під час проходження теми «Текстовий процесор» у 10-му класі, кросворди, які були розроблені учнями 9-х класів, а це здебільшого написані «від руки» розробки, виступають у ролі практичних завдань з теми «Таблиці. Списки», так як сам кросворд – це таблиця, а перелік питань до нього – це список.

Також з психологічної та соціальної точки зору розробка кросворду може підвищити рівень значимості учнів, оскільки їх напрацювання будуть неодноразово використовувати у своїй навчальній діяльності молодші друзі, менші братики та сестрички.

Кросворд можна використовувати як форму позакласної роботи, зокрема, при проведенні тижня інформатики. Так у нашій школі (НВК №12 м. Рівного) в рамках тижня інформатики ми влаштували конкурс кросвордів розроблених учнями на протязі навчального року. Підсумком конкурсу, крім визначення та нагородження переможців, також було укладення збірки кросвордів, яка представлена у даному посібнику.



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

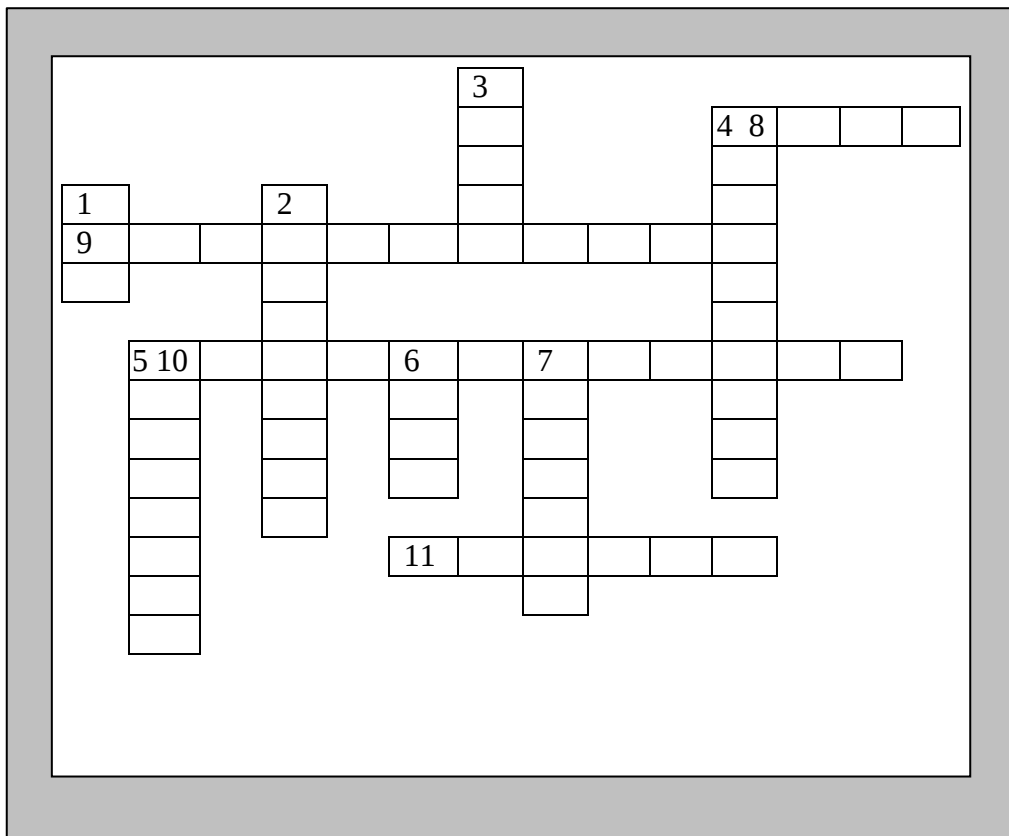
Запитання

1. Пристрій для відображення даних на екрані.
2. Пристрій акустичної системи.
3. Відомості про об'єкти та явища, які підвищують рівень обізнаності об'єкта.
4. Процес заміни знаків одного набору іншим, при збереженні змісту тієї інформації, яка передається.
5. Велика інтегральна схема, виконує арифметико-логічні операції.
6. Спрощене подання реального об'єкта чи процесу.
7. Пристрій, за допомогою якого можна зчитувати статичне зображення реального об'єкта і подавати його у цифровому вигляді.
8. Пристрій для введення малюнків від руки безпосередньо до комп'ютера.
9. Друкуючий пристрій, призначений для виведення текстових і графічних даних на папір чи плівку.
10. Носій даних.
11. Електронні мікросхеми, за допомогою яких узгоджують роботу зовнішніх пристроїв.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Стеценко Яна

Відповіді:

1. Монітор
2. Навушники
3. Інформація
4. Кодування
5. Процесор
6. Модель
7. Сканер
8. Дигітайзер
9. Принтер
10. Диск
11. Адаптери



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система» *Запитання*

По вертикалі:

1. Найменша кількість інформації необхідна для подання однієї з двох рівноймовірних подій.
2. Процес заміни знаків одного набору іншим при збереженні змісту тієї інформації яка передається.
3. Ручний маніпулятор.
4. Один із видів плотера за принципом дії.
5. Велика інтегральна схема, яка виконує арифметичні та логічні операції забезпечує виконання програм та керує пристроями комп'ютера.
6. Магнітний ,оптичний : ...
7. Один з пристроїв виведення інформації .

По горизонталі:

8. Кількість інформації для подання 1 з 256 символів.
9. Наука яка вивчає властивості та методи опрацювання інформації засобами комп'ютерних систем.
10. Послідовність сигналів різної природи : звуків, жестів, зображень, тощо.
11. Пристрій для друку на великих форматах.

Підготувала
учениця 9-В класу
Обаль Іванка

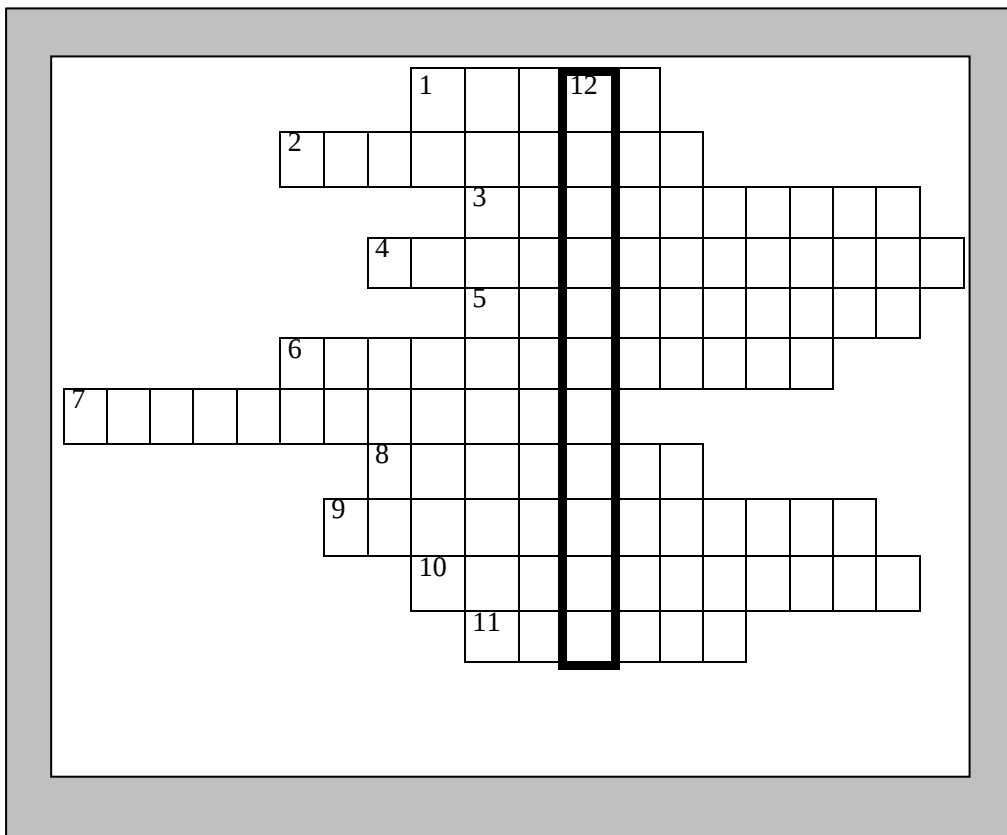
Відповіді:

По вертикалі:

1. Біт
2. Кодування
3. Мишка
4. Барабанний
5. Процесор
6. Диск
7. Монітор

По горизонталі:

8. Байт
9. Інформатика
10. Повідомлення
11. Плоттер



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

Запитання

По горизонталі:

1. Фізичне середовище у якому чи на якому зафіксована інформація
2. Процес заміни знаків одного набору іншим при збереженні змісту тієї інформації яка передається
3. Знання, відомості про об'єкт.
4. «Головний» пристрій комп'ютера.
5. Як називають особу, яка має навички роботи з програмами загального призначення для розв'язування різних завдань?
6. Що передається за допомогою послідовних сигналів різної природи?
7. Система, яка здійснює або в якій відбувається обмін інформаційними процесами.
8. Пристрій виведення інформації на папір.
9. Одна з властивостей інформації, що вимагає при передачі інформації не враховувати людський фактор.
10. Назва останнього етапу розвитку обчислювальної техніки.
11. Пристрій введення графічної інформації.

По вертикалі:

12. Наука, яка вивчає інформацію, її властивості та методи опрацювання за допомогою комп'ютерних систем.

Підготувала
учениця 9-В класу
Лазнюк Іванна

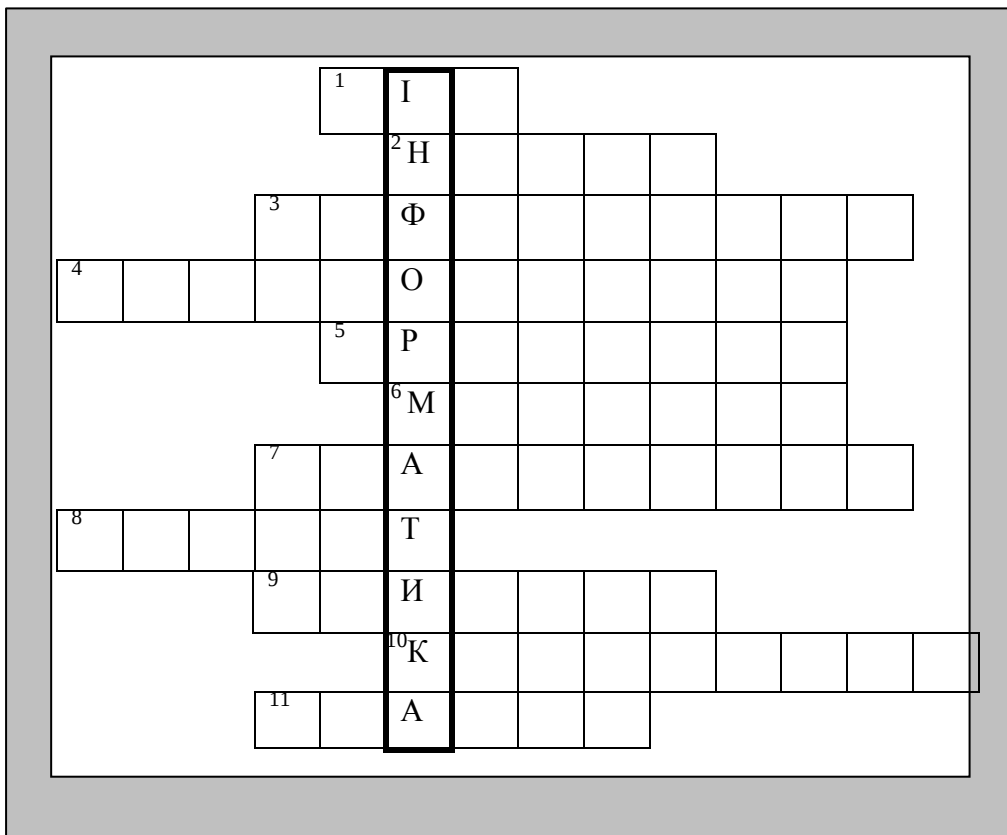
Відповіді:

По горизонталі:

1. Носій
2. Кодування
3. Інформація
4. Мікропроцесор
5. Користувач
6. Повідомлення
7. Інформаційна
8. Принтер
9. Об'єктивність
10. Електронний
11. Сканер

По вертикалі:

12. Інформатика



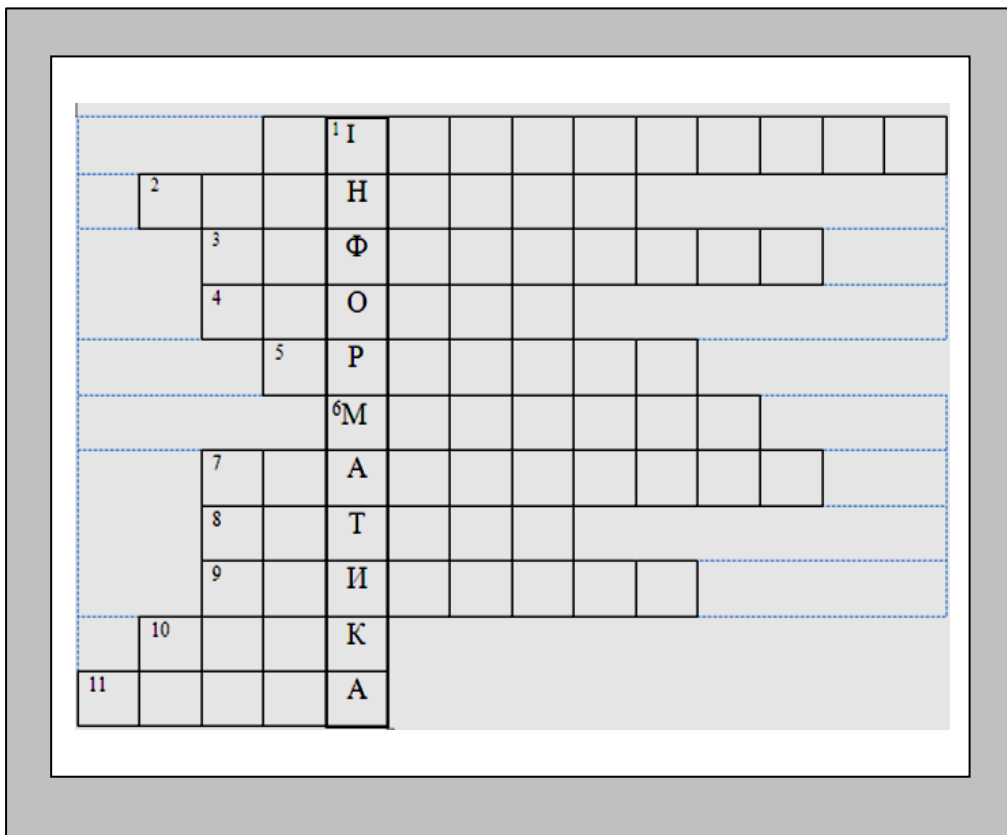
Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система» Запитання

1. Мінімальна одиниця вимірювання інформації.
2. Матеріальний об'єкт, на якому зберігається інформація.
3. Відомості про об'єкти та явища, які підвищують рівень обізнаності про об'єкт.
4. Послідовність сигналів різної природи, за допомогою яких передається інформація.
5. Велика інтегральна схема, яка виконує арифметико-логічні операції та керує роботою інших пристроїв ПК.
6. Пристрій для виведення інформації на екрані.
7. Пристрій для введення текстових та числових даних.
8. Інформаційний процес, при якому встановлюють систему паролів розмежовують права доступу до інформації на комп'ютері.
9. Друкуючий пристрій, призначений для виведення текстових і графічних даних на папір чи плівку.
10. Процес заміни знаків одного набору іншим, при збереженні змісту тієї інформації, яка передається.
11. Пристрій за допомогою якого можна зчитувати статичне зображення реального об'єкта.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Шрофимчук
Ірина

Відповіді:

1. Біт
2. Носій
3. Інформація
4. Повідомлення
5. Процесор
6. Монітор
7. Клавіатура
8. Захист
9. Принтер
10. Кодування
11. Сканер



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

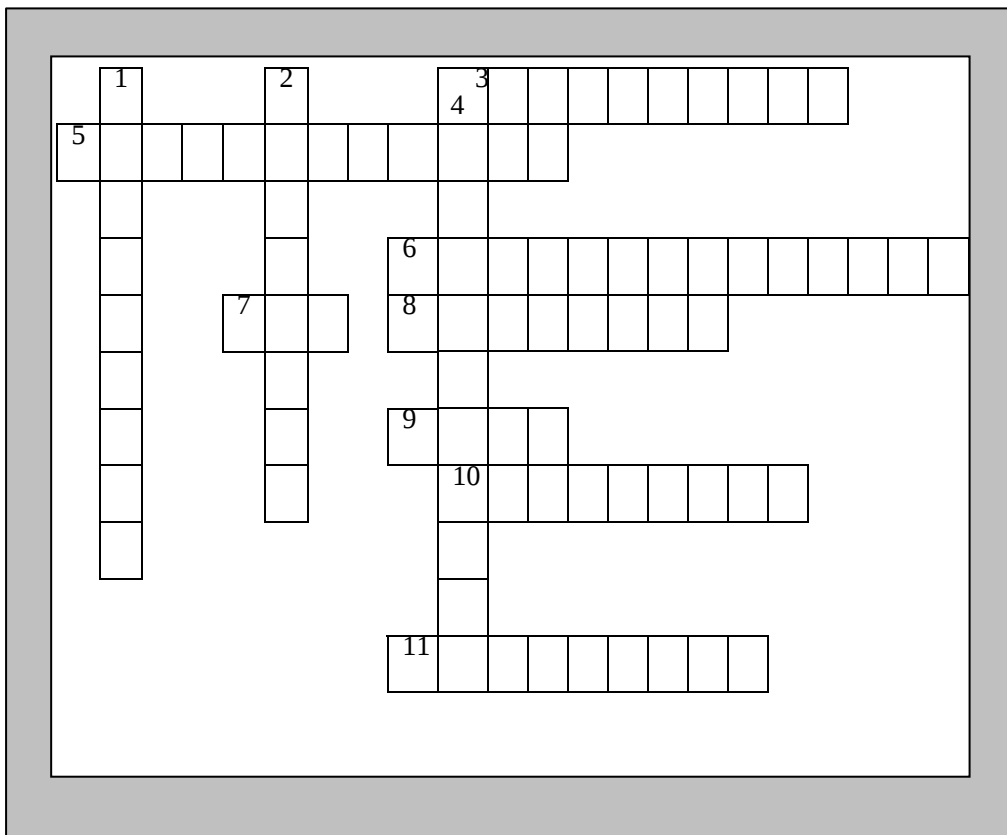
Запитання

1. Найменша одиниця вимірювання інформації.
2. До якої пам'яті належать гнучкі та жорсткі магнітні диски, флешки.
3. Що називається відомостями про об'єкти і явища, які підвищують рівень обізнаності про об'єкт.
4. Пристрій для друку на великих форматах.
5. Буває струйний, матричний, лазерний – ...
6. Пристрій для відображення даних на екрані.
7. Пристрій введення символічної та числової інформації.
8. Скільки поколінь в етапах розвитку обчислювальної техніки.
9. Апаратна частина – це ...
10. Місце розташування материнської плати- системний ...
11. Найпоширеніший ручний маніпулятор.

Підготувала
учениця 9-Б класу
Баніт Софія

Відповіді:

1. Біт
2. Зовнішня
3. Інформація
4. Плоттер
5. Принтер
6. Монітор
7. Клавіатура
8. Чотири
9. Пристрої
10. Блок
11. Мишка



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Що ми називаємо процесом заміни знаків одного набору іншим при збереженні змісту тієї інформації, яка передається...
2. До якого виду пам'яті відносяться вінчестер, флешка.
3. Наука, яка вивчає властивості та методи опрацювання інформації за допомогою комп'ютерних систем.

По горизонталі:

4. Відомості про об'єкти та явища які підвищують рівень обізнаності об'єкта, це...
5. Послідовність сигналів різної природи - це ...
6. Вид інформації, що поєднує кілька інших видів інформації...
7. Найменша кількість інформації необхідна для подання однієї із двох рівноймовірних подій це...
8. Що ми називаємо великою інтегральною схемою, яка виконує арифметичні та логічні операції, забезпечує виконання програм та керує пристроями ПК...
9. Кількість інформації необхідна для подання одного з 256 символів таблиці ASCII-кодів.
10. Електромеханічна машина для автоматичної обробки буквенної та числової інформації створено Холлерітом у 1884...
11. Різновид Абака - це російська...

*Підготувала
учениця 9-В класу
Ясковець Вероніка*

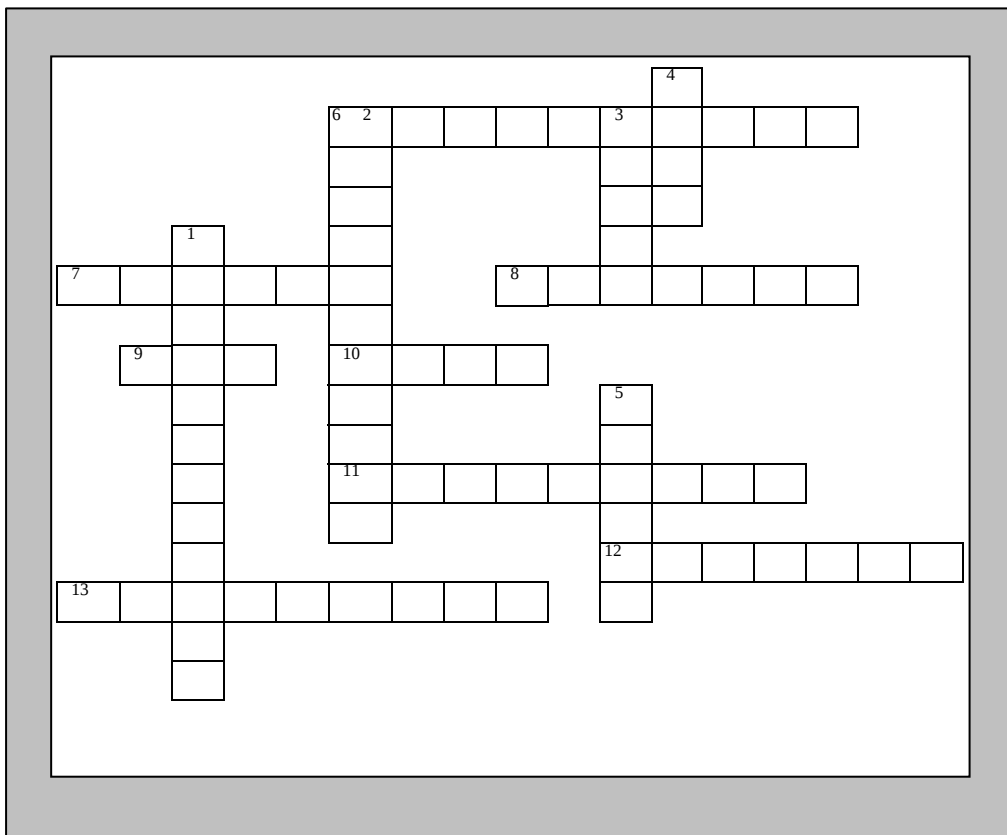
Відповіді:

По вертикалі:

1. Кодування
2. Зовнішня
3. Інформатика
4. Інформація

По горизонталі:

5. Повідомлення
6. Комбінована
7. Біт
8. Процесор
9. Байт
10. Табулятор
11. Рахівниця



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Послідовність сигналів різної природи - це ...
2. Наука, яка вивчає властивості та методи опрацювання інформації за допомогою комп'ютерних систем.
3. Ручний маніпулятор.
4. Кількість інформації необхідної для подання одного з 256 символів таблиці ASCII-кодів.
5. Пристрій за допомогою якого можна зчитувати статичне зображення реального об'єкта.

По горизонталі:

6. Відомості про об'єкти та явища які підвищують рівень обізнаності об'єкта, це...
7. Пристрій для друку на великих форматах.
8. Мікросхема, яка узгоджує роботу зовнішнього пристрою.
9. Найменша кількість інформації.
10. Прообраз російської рахівниці.
11. Процес заміни знаків одного набору іншим, при збереженні змісту тієї інформації яка передається.
12. Один з типів клавіатури, яка відображається на моніторі.
13. Тип клавіатури за принципом дії.

Підготувала
учениця 9-В класу
Макарчук Аліна

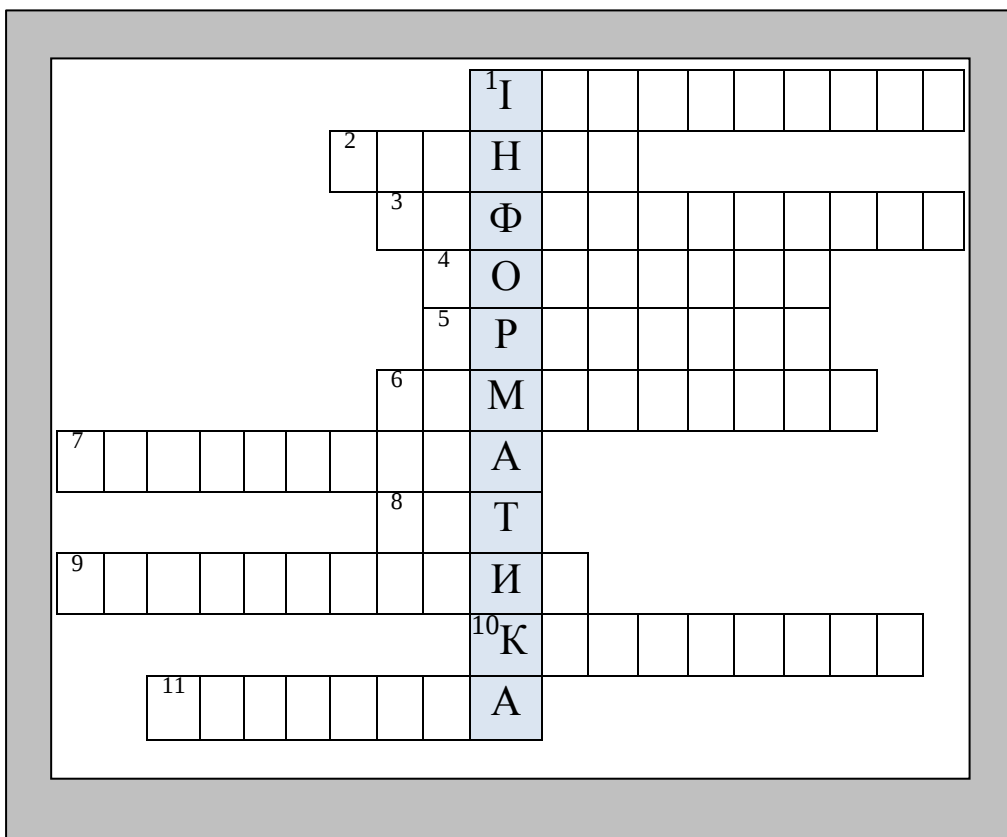
Відповіді:

По вертикалі:

1. Повідомлення
2. Інформатика
3. Мишка
4. Байт
5. Сканер

По горизонталі:

6. Інформація
7. Плотер
8. Адаптер
9. Біт
10. Абак
11. Кодування
12. Екранна
13. Контактна



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

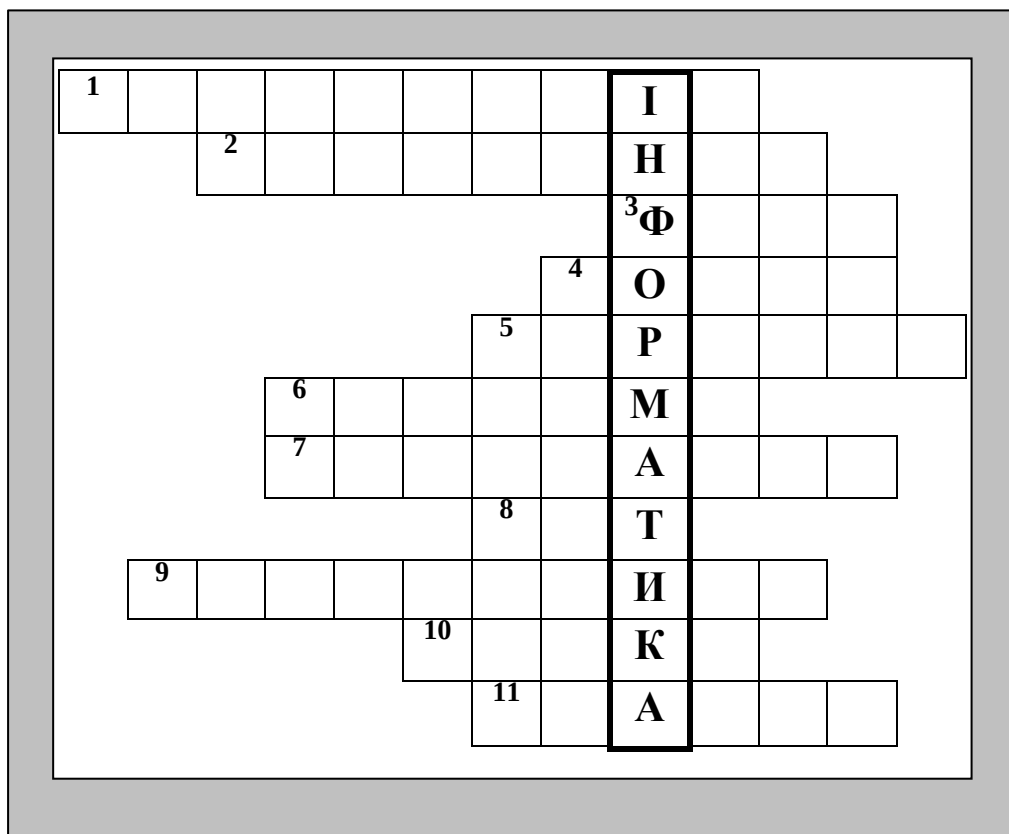
Запитання

1. Відомості про об'єкти і явища, які підвищують рівень обізнаності.
2. Перший етап розвитку ОТ.
3. Система, яка здійснює або в якій відбувається обмін інформаційними процесами.
4. Вид пам'яті до якої входять оптичні та магнітні диски, флешки.
5. Велика інтегральна схема, яка виконує арифметичні та логічні операції; керує роботою пристроїв комп'ютера та забезпечує виконання програм.
6. Вид інформації, що поєднує декілька видів інформації.
7. Вид внутрішньої пам'яті, яка зберігає дані протягом одного сеансу роботи.
8. Найменша одиниця вимірювання інформації.
9. Четвертий етап розвитку ОТ.
10. Процес заміни знаків одного набору іншим при збереженні змісту тієї інформації, яка передається.
11. Швидкодіюча, енергонезалежна пам'ять призначена для зберігання інформації, що не змінюється під час виконання програм, утворює базову систему введення і виведення BIOS.

Підготували
учні 9 класу
Клименко Я.,
Гончук В.

Відповіді:

1. Інформація
2. Ручний
3. Інформаційна
4. Зовнішня
5. Процесор
6. Комплексна
7. Оперативна
8. Біт
9. Електронний
10. Кодування
11. Постійна



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

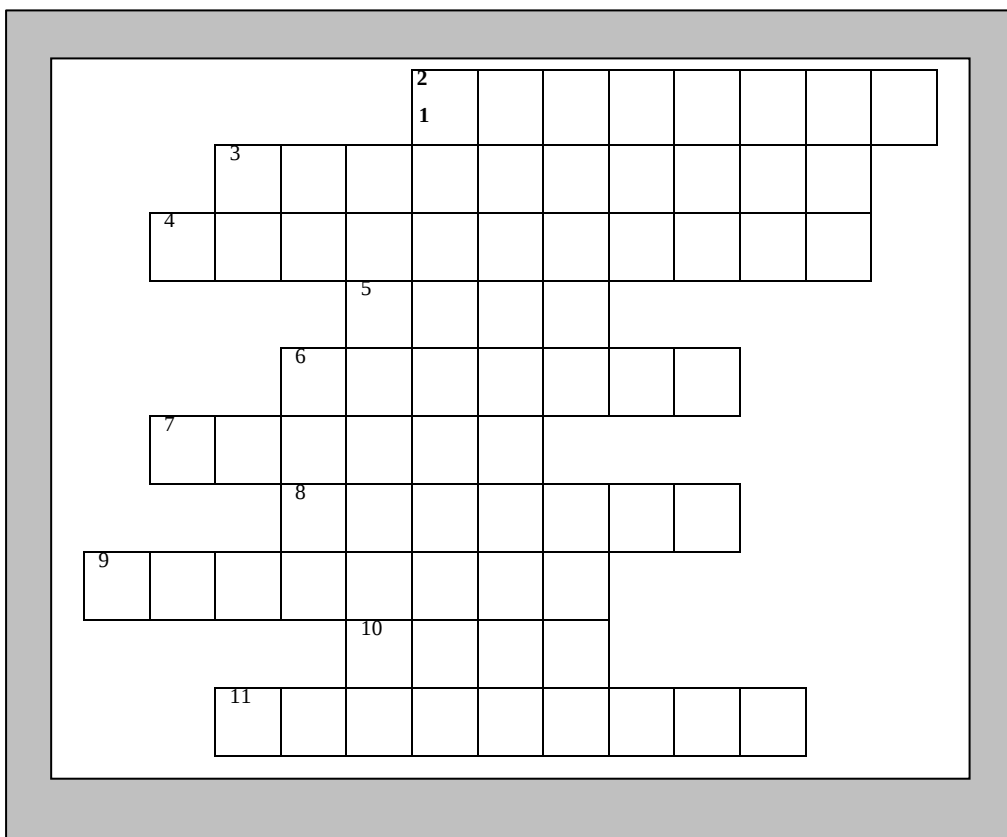
Запитання

1. Відомості про об'єкти і явища, які підвищують рівень обізнаності.
2. Дія якою користувач, знищує певні папки чи об'єкти з комп'ютера.
3. Ім'я якого об'єкта файлової системи складається з двох частин: імені та розширення?
4. Матеріальний об'єкт на якому зберігаються об'єкти .
5. Запам'ятовуючий пристрій для зчитування й записування даних із використанням магнітної стрічки великої ємності.
6. Сукупність взаємопов'язаних між собою об'єктів які утворюють єдине ціле.
7. Процес переведення за певним правилом повідомлень.
8. Найменша одиниця інформації.
9. Сукупність умов, в яких знаходиться та діє об'єкт.
10. Пристрій введення інформації.
11. Пристрій за допомогою якого можна зчитувати статичне зображення реального об'єкта.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Гамза Юлія

Відповіді:

1. Інформація
2. Видалення
3. Файл
4. Носій
5. Стример
6. Система
7. Кодування
8. Біт
9. Середовище
10. Мишка
11. Сканер



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

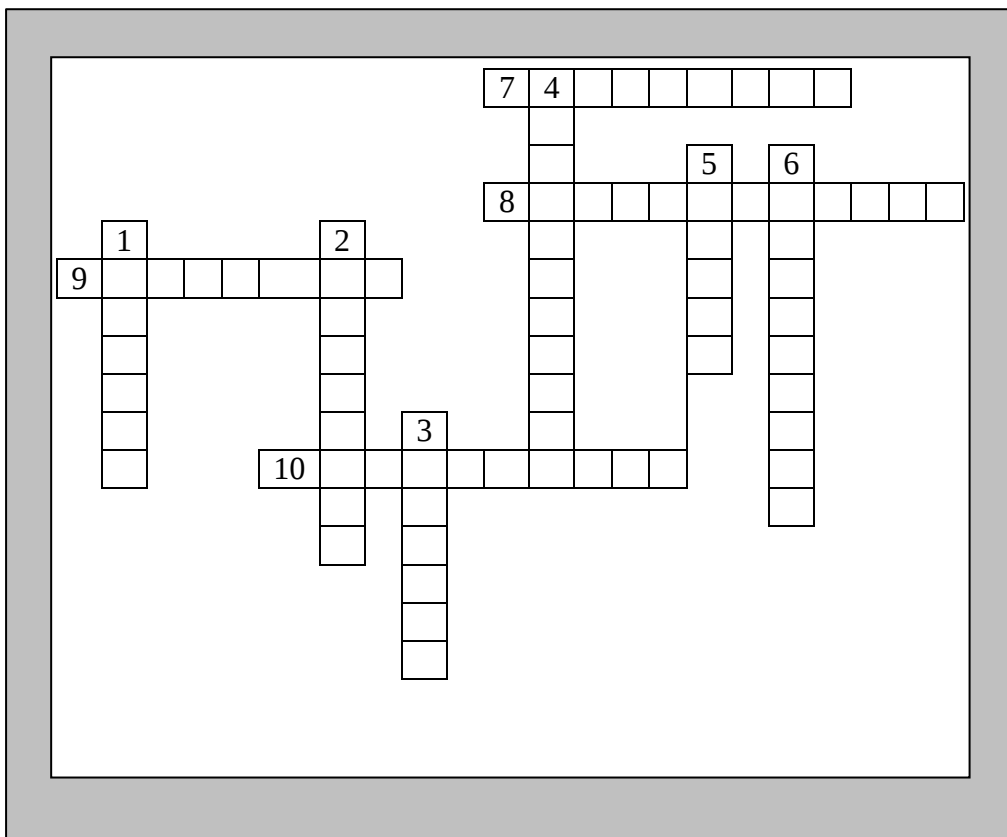
Запитання

1. Людина, що працює за комп'ютером.
2. Як називається обчислювальна система, що складається з апаратної частини і програмного забезпечення?
3. Відомості про явища навколишнього світу.
4. Яка наука вивчає методи та засоби отримання, обробки, зберігання, передавання та подання інформації.
5. Буває локальний, фізичний, лазерний.
6. Інша назва ГМД діаметром 3.5 дюйма, що має ємність 1.44 МБ.
7. Буває внутрішня та зовнішня.
8. Вид інформації, що сприймається на слух.
9. Як називається пристрій для зчитування інформації?
10. Поіменована ділянка пам'яті комп'ютера, де зберігається інформація.
11. Як ще називають жорсткий магнітний диск?

Підготувала
учениця 9-А класу
Мамичур Ольга

Відповіді:

1. Користувач
2. Комп'ютер
3. Інформація
4. Інформатика
5. Диск
6. Дискета
7. Пам'ять
8. Звукова
9. Дисковод
10. Файл
11. Вінчестер



Кросворд з теми «Інформація. Інформаційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Як називається друкуючий пристрій, призначений для виведення текстових і графічних даних на папір чи плівку?
2. Як називається процес перекодування інформації з одного набору знаків у інший при збереженні змісту тієї інформації яка передається?
3. Як називається пристрій для відображення даних на екрані?
4. Яка наука вивчає властивості та методи опрацювання інформації за допомогою комп'ютерних систем?
5. Як називається спрощене подання реального об'єкта чи процесу?
6. Пристрій введення символічної та числової інформації.

По горизонталі:

7. Як називається пристрій для довготривалого збереження інформації
8. Як називається послідовність сигналів природи: звуки, символів, зображень, тестів тощо?
9. Головний пристрій комп'ютера.
10. Як називається відомості про об'єкти та явища, які підвищують рівень обізнаності про об'єкт.

Підготувала
учениця 9-Г класу
Пилипей
Вікторія

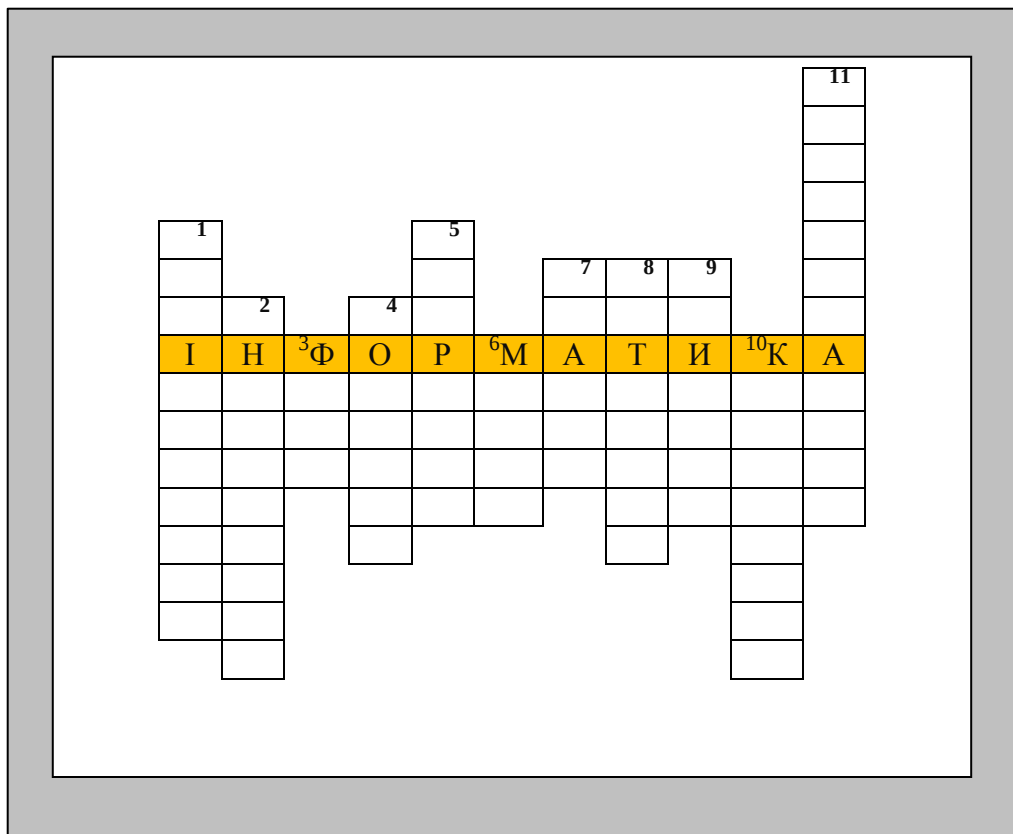
Відповіді:

По вертикалі:

1. Принтер
2. Кодування
3. Монітор
4. Інформатика
5. Модель
6. Клавіатура

По горизонталі:

7. Вінчестер
8. Повідомлення
9. Процесор
10. Інформація



Кросворд з теми «Пристрої комп'ютера»

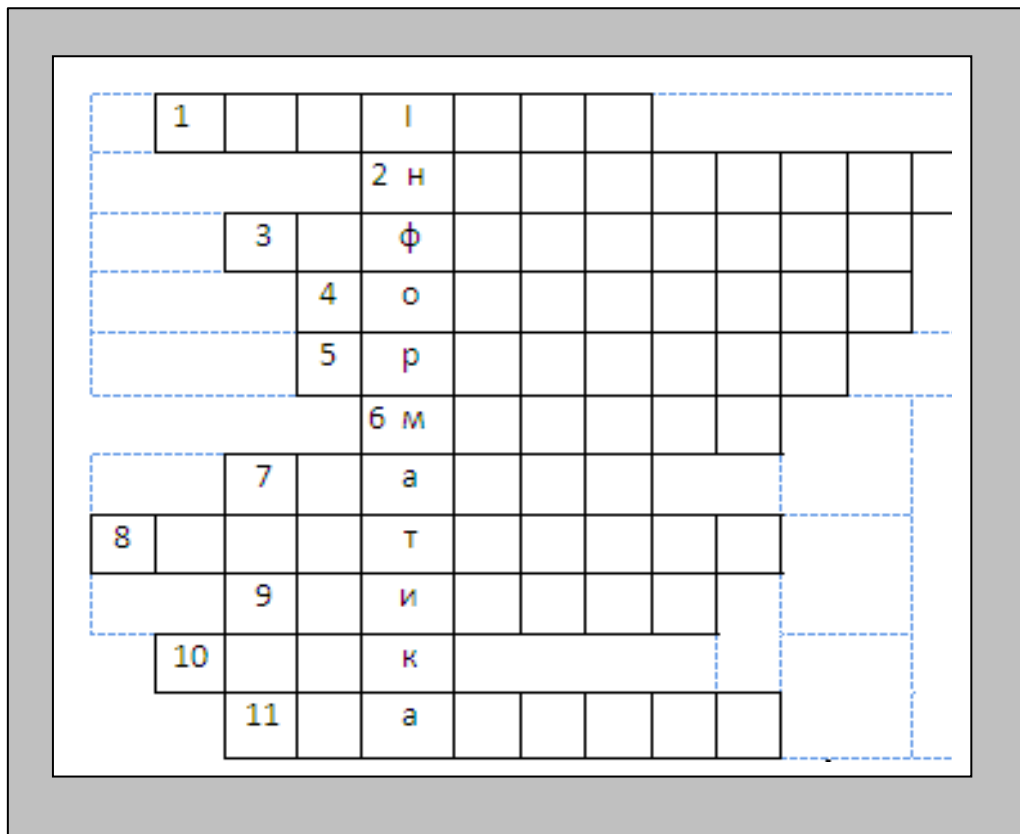
Запитання

1. Пристрій введення.
2. Information (латиною).
3. Поіменована ділянка пам'яті.
4. Дисплей .
5. Пристрій, для введення звукової інформації .
6. Пристрій, для обміну інформацією.
7. Пристрій, що дозволяє вводити зображення .
8. Загальносвітова сукупність мереж.
9. Пристрій призначений для друку.
10. Перетворення повідомлень за певним правилом з однієї форми його подання на іншу.
11. Плата, яка відповідає за виведення зображення на монітор.

Підготувала
учениця 9-В класу
Миронюк В.

Відповіді:

1. Маніпулятор
2. Інформація
3. Файл
4. Монітор
5. Мікрофон
6. Модем
7. Сканер
8. Інтернет
9. Принтер
10. Кодування
11. Відеоадаптер



Кросворд з теми «Пристрої комп'ютера»

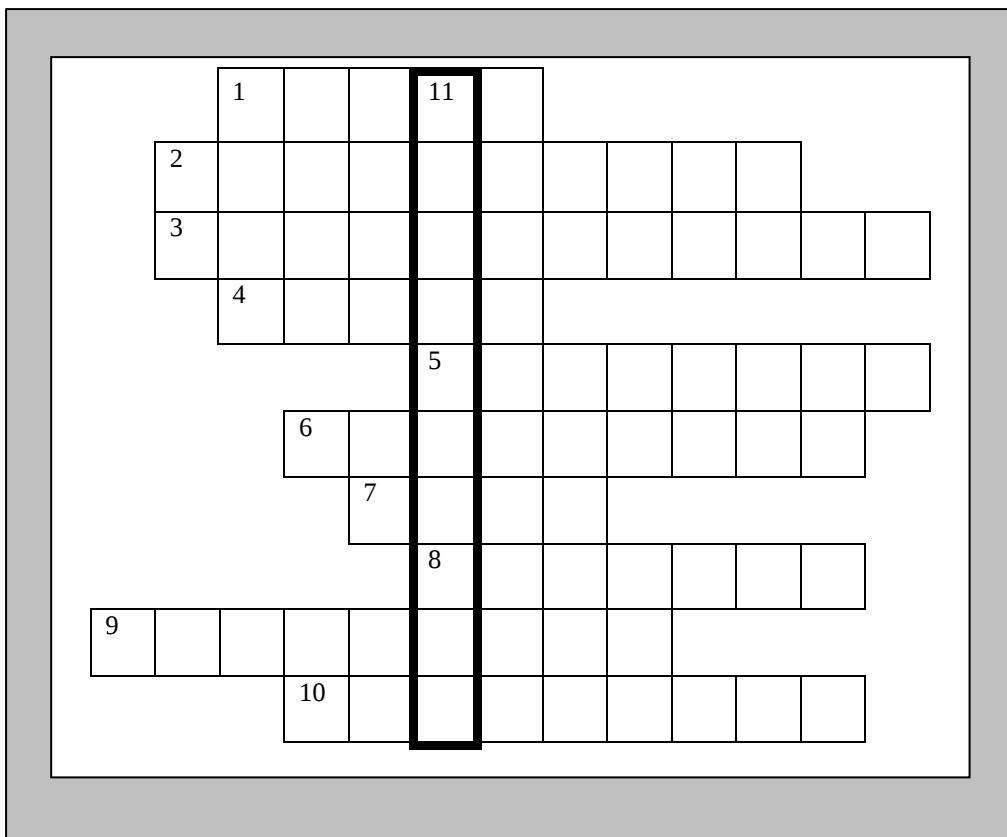
Запитання

1. ... - пристрій для відображення даних на екрані.
2. ... - пристрій акустичної системи.
3. ... - відомості про об'єкти та явища, які підвищують рівень обізнаності об'єкта, який сприймає цю інформацію.
4. ... - процес заміни знаків одного набору іншим, при збереженні змісту цієї інформації, яка передається.
5. ... - велика інтегральна схема, виконує арифметичні й логічні операції.
6. ... - спрощене подання реального об'єкта чи процесу.
7. ... - пристрій, за допомогою якого можна зчитувати статичне зображення реального об'єкта і подавати його у цифровому вигляді.
8. ... - пристрій для введення малюнків від руки безпосередньо до комп'ютера.
9. ... - друкуючий пристрій, призначений для виведення текстових і графічних даних на папір чи плівку.
10. ... - носій даних.
11. ... - електронні мікросхеми, за допомогою яких узгоджують роботу зовнішніх пристроїв.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Стеценко Яна

Відповіді:

1. Монітор
2. Навушники
3. Інформація
4. Кодування
5. Процесор
6. Модель
7. Сканер
8. Дигітайзер
9. Принтер
10. Диск
11. Адаптери



Кросворд з теми «Операційна система»

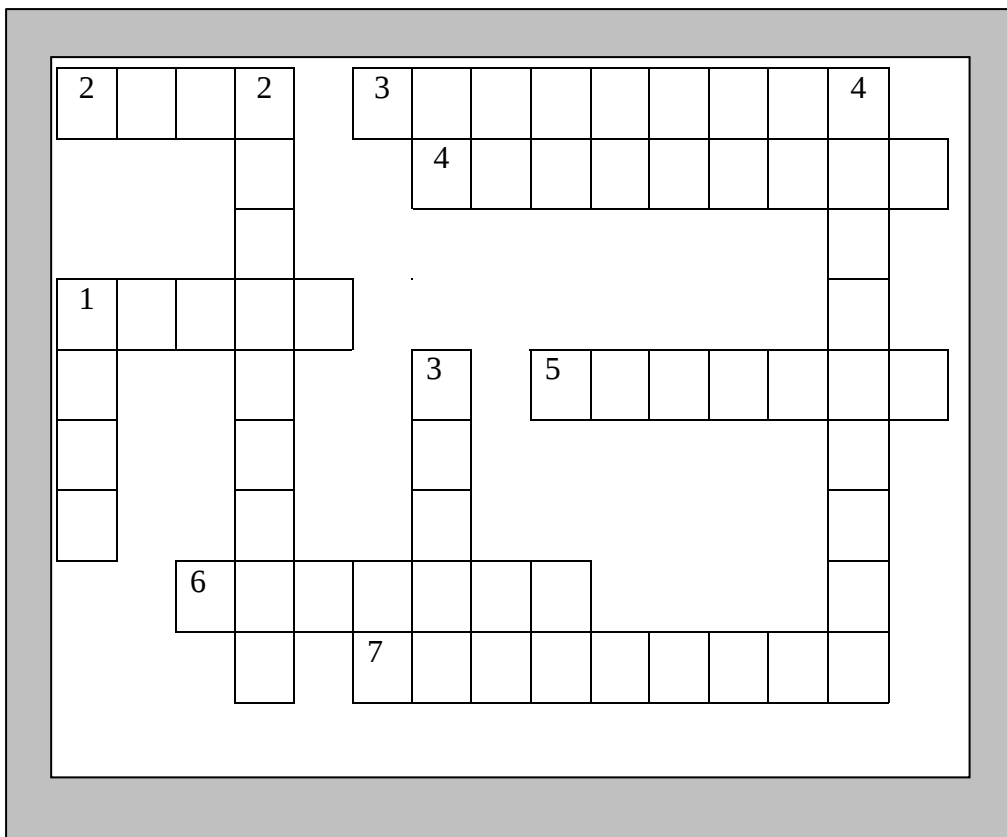
Запитання

1. Об'єкт файлової системи.
2. Значення, що позначає об'єкт файлової системи.
3. Вид вікон ОС Windows.
4. Посилання на об'єкт, за допомогою якого можна швидко запустити програму.
5. Вид програмного забезпечення, що необхідне для роботи та обслуговування ПК.
6. Набір засобів і команд, через які відбувається діалог користувача з комп'ютером.
7. Якою кнопкою панелі задач можна відкрити Головне меню системи.
8. Елемент управління діалогового вікна.
9. Спеціальний елемент діалогового вікна, що дає можливість обрати один параметр налаштування – це радіокнопка або...
10. Елемент діалогових вікон, призначений для введення та зміни числових значень параметрів .
11. Особа, яка має навички роботи і застосовує програми загального призначення для розв'язання різних задач.

Підготувала
учениця 9-В класу
Лазнюк Іванна

Відповіді:

1. Папка
2. Піктограма
3. Інформаційні
4. Ярлик
5. Системне
6. Інтерфейс
7. Пуск
8. Вкладки
9. Перемикач
10. Лічильник
11. Користувач



Кросворд з теми «Операційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Основний компонент ОС, забезпечує завантаження ОС, керує роботою програм .
2. Елемент ділового вікна для введення та зміни числових значень параметрів.
3. Ділянка оперативної пам'яті, призначена для тимчасового зберігання об'єктів, які необхідно перемістити або скопіювати.
4. Диск на якому розміщені файли операційної системи.

По горизонталі:

1. Об'єкт, що містить посилання на інші об'єкти файлової системи, призначений для швидкого запуску програм або відкриття вікна об'єкта.
2. Сукупність даних, які мають своє унікальне ім'я та зберігаються на зовнішніх запам'ятовуючих пристроях комп'ютера.
3. Сукупність команд та засобів необхідних для організації діалогу між користувачем та комп'ютером.
4. Вид інтерфейсу, який потребує введення з клавіатури вказівок, потрібних для управління інформаційною системою.
5. Програма, що забезпечує управління зовнішнім пристроєм.
6. Магнітний диск ємністю 1,44 Мбайт.
7. Вид інтерфейсу, що використовується в сучасних операційних системах.

Підготувала
учениця 9-А класу
Костюкович
Олена

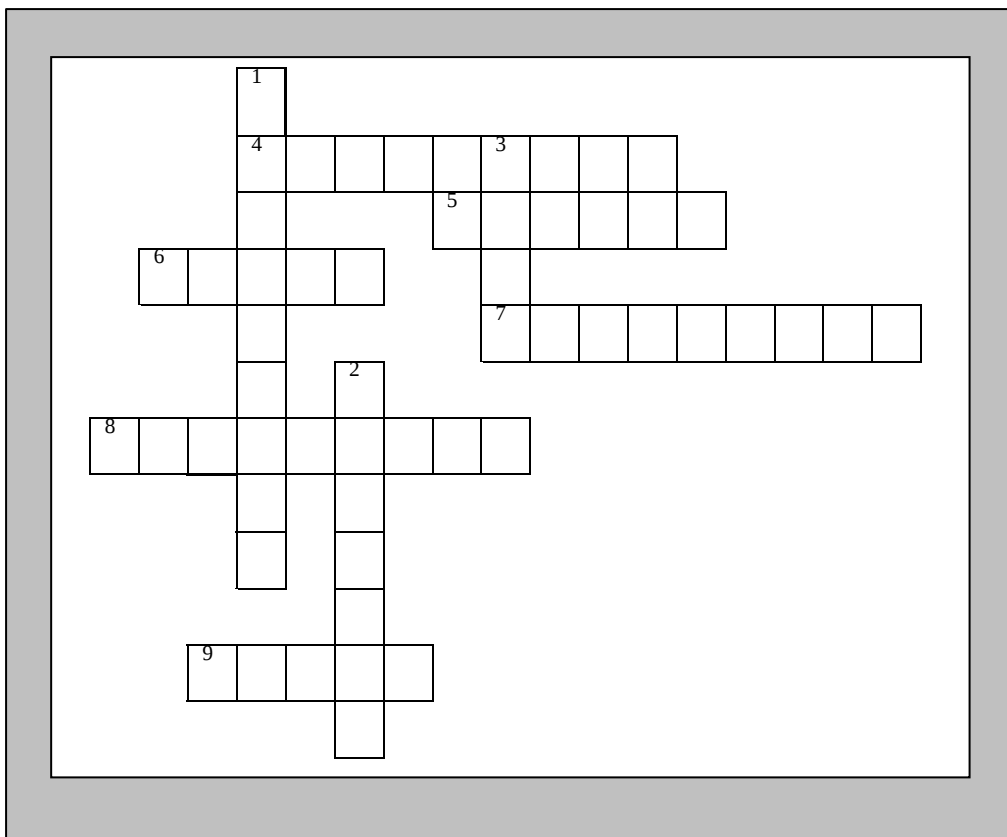
Відповіді:

По вертикалі:

1. Ядро
2. Лічильник
3. Буфер
4. Систематичний

По горизонталі:

1. Ярлик
2. Файл
3. Інтерфейс
4. Текстовий
5. Драйвер
6. Дискета
7. Графічний



Кросворд з теми «Операційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Тип вікна, призначений для налаштування параметрів роботи.
2. Стандартна папка робочого столу, призначена для розміщення видалених файлів.
3. Впорядкована послідовність даних, які зберігаються та опрацьовуються під одним іменем.

По горизонталі:

4. Складова частина ОС, сукупність команд та засобів через які відбувається діалог користувача з комп'ютером.
5. Елемент вікна прорами, що містить кнопки, які дублюють команди меню.
6. Короткий файл з розширенням .lnk, який містить адресу об'єкта, на який посилається.
7. Елемент діалогових вікон, призначений для збільшення або зменшення на одиницю деякого параметра.
8. Перший елемент вікна папки - рядок ...
9. Основний елемент інтерфейсу ОС Windows.

Підготувала
учениця 9-В класу
Морозько Інна

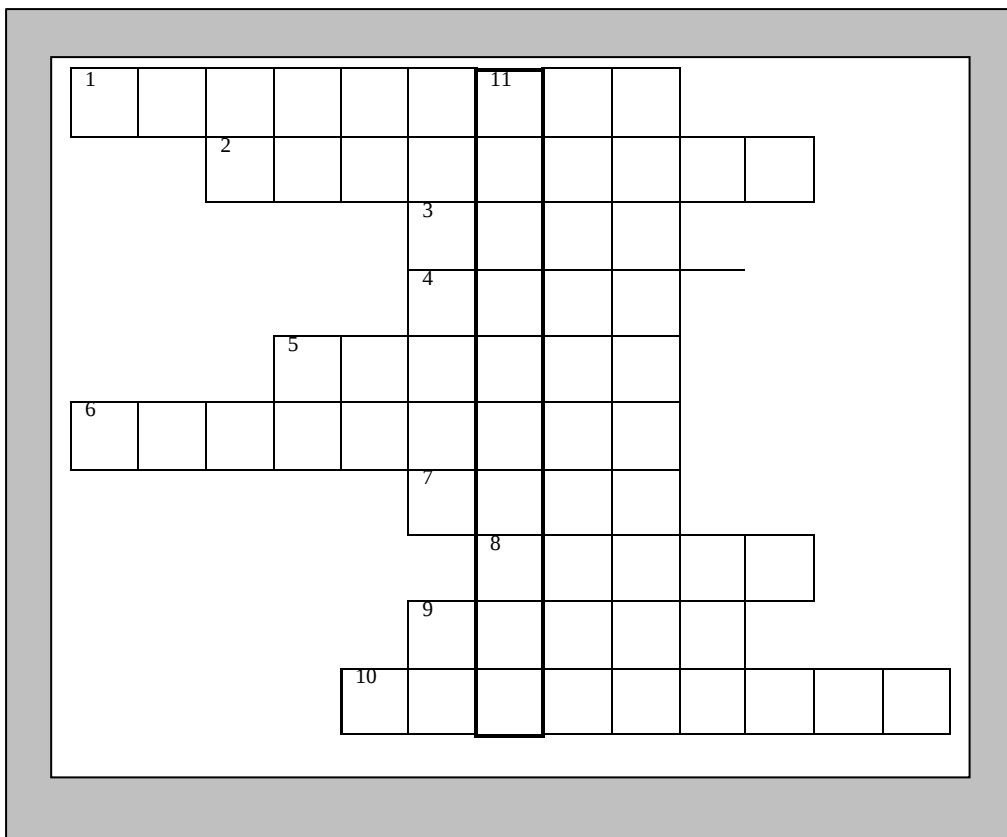
Відповіді:

По вертикалі:

1. Діалогове
2. Корзина
3. Файл

По горизонталі:

4. Інтерфейс
5. Панель
6. Ярлик
7. Лічильник
8. Заголовку
9. Вікно



Кросворд з теми «Операційна система»

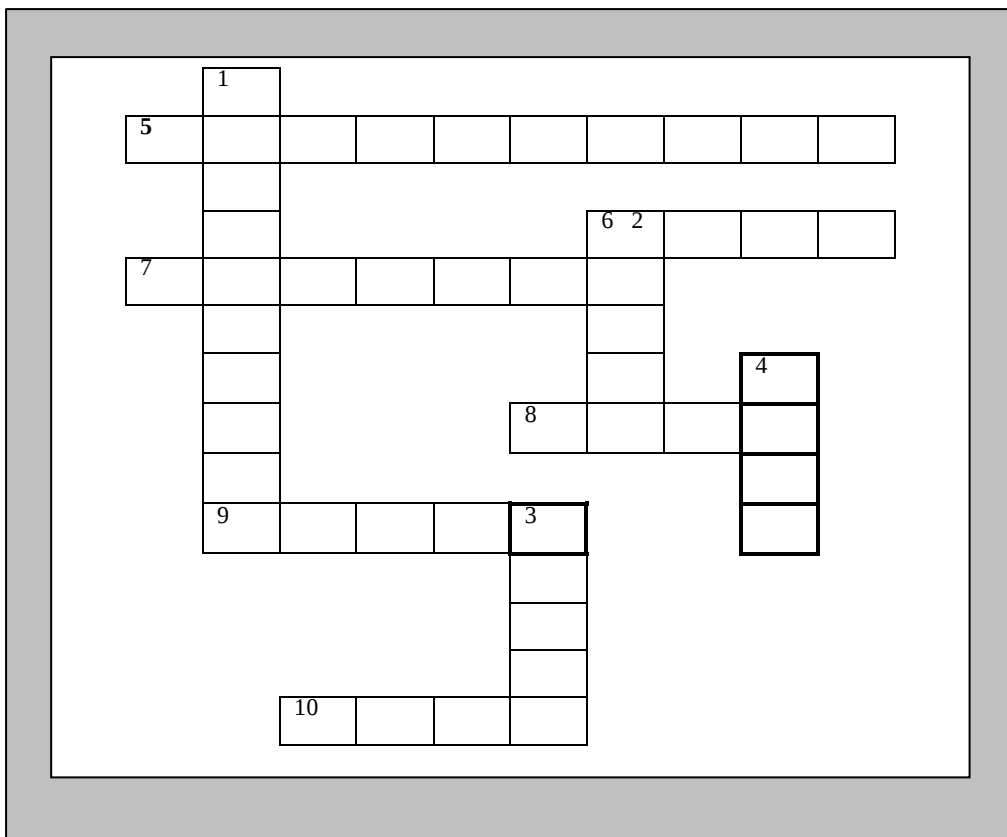
Запитання

1. Елемент діалогового вікна, що дозволяє обрати лише один із запропонованих значень.
2. Елемент діалогового вікна, що дозволяє обрати декілька із запропонованих значень.
3. Як називають посилання на об'єкти, за допомогою яких можна швидко запустити програму на виконання або відкрити об'єкт файлової системи.
4. Об'єкт файлової системи назва якого складається з однієї літери англійського алфавіту та двокрапки.
5. Елемент діалогового вікна, що містить перелік можливих значень для обраного параметру.
6. Елемент діалогового вікна, що використовується, для «плавного» задання параметрів, значення яких належать певному діапазону
7. Кнопка, яка розміщена на «Панелі задач», і призначена для відкриття Головного меню.
8. Головний елемент інтерфейсу ОС Windows.
9. Об'єкт файлової системи.
10. Елемент діалогового вікна.
11. Як називають особу, яка має навички і використовує програми загального призначення для розв'язання різноманітних задач.

Підготувала
учениця 9-Г класу
Пилип
Вікторія

Відповіді:

1. Перемикач
2. Прапорець
3. Ярлик
4. Диск
5. Список
6. Регулятор
7. Пуск
8. Вікно
9. Папка
10. Лічильник
11. Користувач



Кросворд з теми «Операційна система»

Запитання

По вертикалі:

1. Яка частина назви файлу вказує якого типу дані?
2. Об'єкт файлової системи (спеціальний файл), у якому реєструються відомості про вкладені файли.
3. Стандартна папка для зберігання видалених файлів.
4. Адреса розміщення певного файлу.

По горизонталі:

5. Процес послідовного виконання команд Ctrl+c, Ctrl+v призводить до ... файлу.
6. Кнопка на "Панелі задач" призначена для відкриття "Головного меню"
7. Гнучкий диск.
8. Сукупність даних, яка опрацьовується та зберігається під одним іменем.
9. Невеликий файл, що містить інформацію про адресу розміщення іншого об'єкта файлової системи.
10. Ім'я якого об'єкта файлової системи складається з однієї літери англійського алфавіта та двокрапки.

Підготувала
учениця 9-В класу
Обаль Іванка

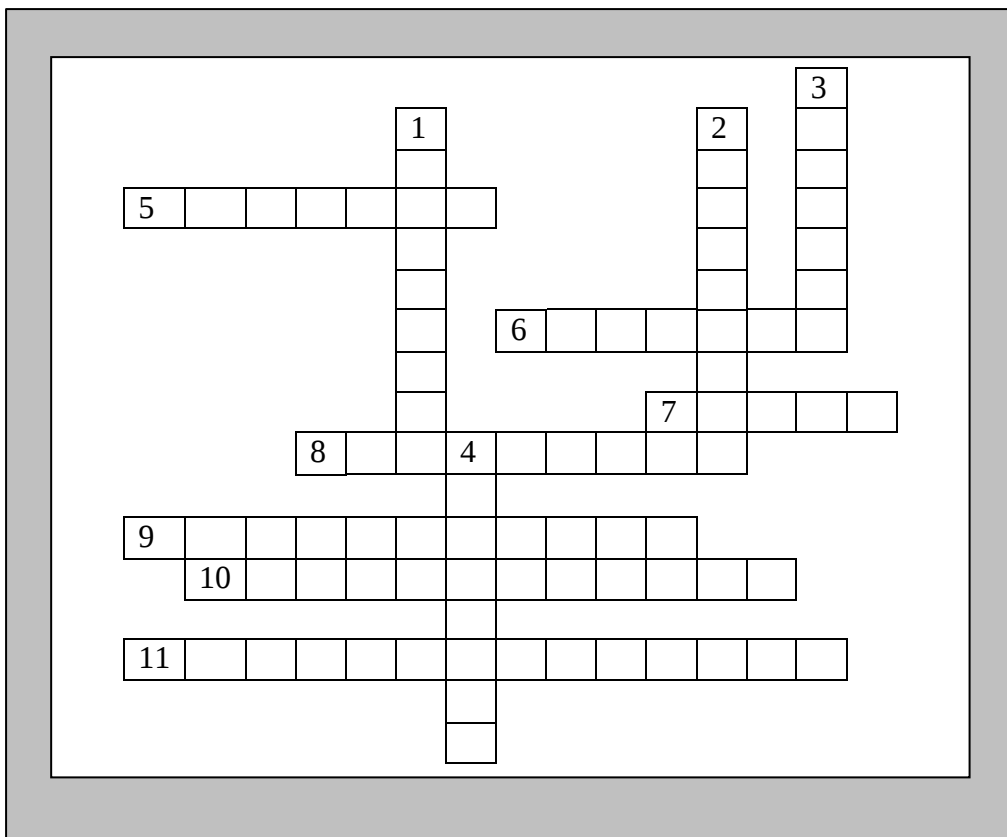
Відповіді:

По вертикалі:

1. Розширення
2. Папка
3. Кошик
4. Шлях

По горизонталі:

5. Копіювання
6. Пуск
7. Дискета
8. Файл
9. Ярлик
10. Диск



Кросворд з теми «Утиліти»

Запитання

По вертикалі:

1. Вид антивірусної програми, що виявляє відомі її бази віруси.
2. Процес перекодування деякої сукупності даних з метою зменшення загального об'єму пам'яті який вони займають.
3. Віруси, у яких код їх копій автоматично змінюється.
4. Вид програмного забезпечення, до якого входять програми-утиліти.

По горизонталі:

5. Програми для обслуговування дисків.
6. Мережеві віруси.
7. Спеціально написана програма здатна до саморозмноження та виконання деструктивних дій.
8. Скорочення обсягу вихідних даних шляхом усунення надлишкових даних.
9. Процес виявлення та усунення логічних помилок та фізичних дефектів.
10. Процес підготовки диску до роботи, при якому цей диск розбивається на доріжки та сектори.
11. Процес перерозподілу файлів, при якому вони розташовуються в неперервних областях.

Підготувала
учениця 9-Б класу
Морозько Інна

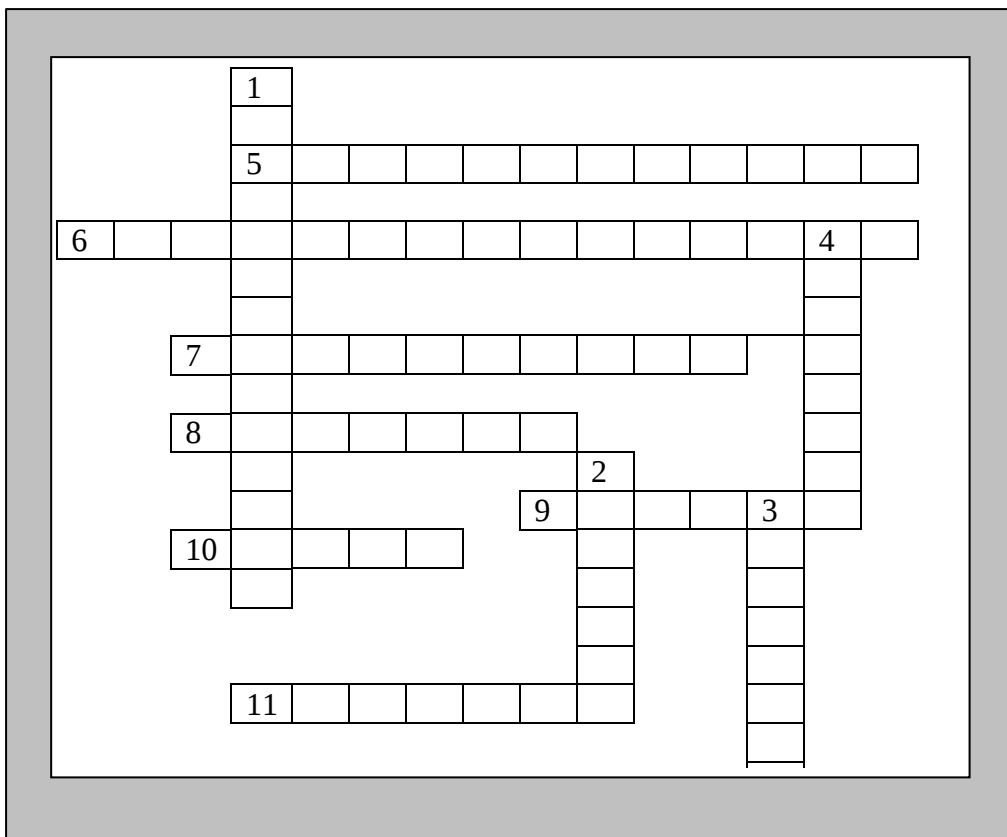
Відповіді:

По вертикалі:

1. Детектори
2. Архівація
3. Мутанти
4. Системне

По горизонталі:

5. Утиліти
6. Хробаки
7. Вірус
8. Стиснення
9. Діагностика
10. Форматування
11. Дефрагментація



Кросворд з теми «Утиліти»

Запитання

По вертикалі:

1. Процес перерозподілу файлів в результаті якого вони розміщуються в неперервних областях.
2. Вид антивірусних програм, які завантажуються в оперативну пам'ять і перехоплюють звернення вірусів до системи.
3. Вид антивірусної програми, що запам'ятовує стан системи і повідомляє про зміни, що відбулись.
4. Віруси, що маскуються і під час пошуку код вірусу не видно.

По горизонталі:

5. Процес підготовки диску до роботи.
6. Віруси, що заражають сектор завантаження диску.
7. Віруси, що завантажуються в оперативну пам'ять.
8. Програми для роботи і обслуговування дисків.
9. Вид антивірусних програм, що виявляють та вилучають програмний код вірусів.
10. Спеціально написана програма, здатна до саморозмноження і здійснення деструктивних дій.
11. Вид антивірусних програм, що імітують зараження вірусом.

Підготувала
учениця 9-В класу
Обаль Івanni

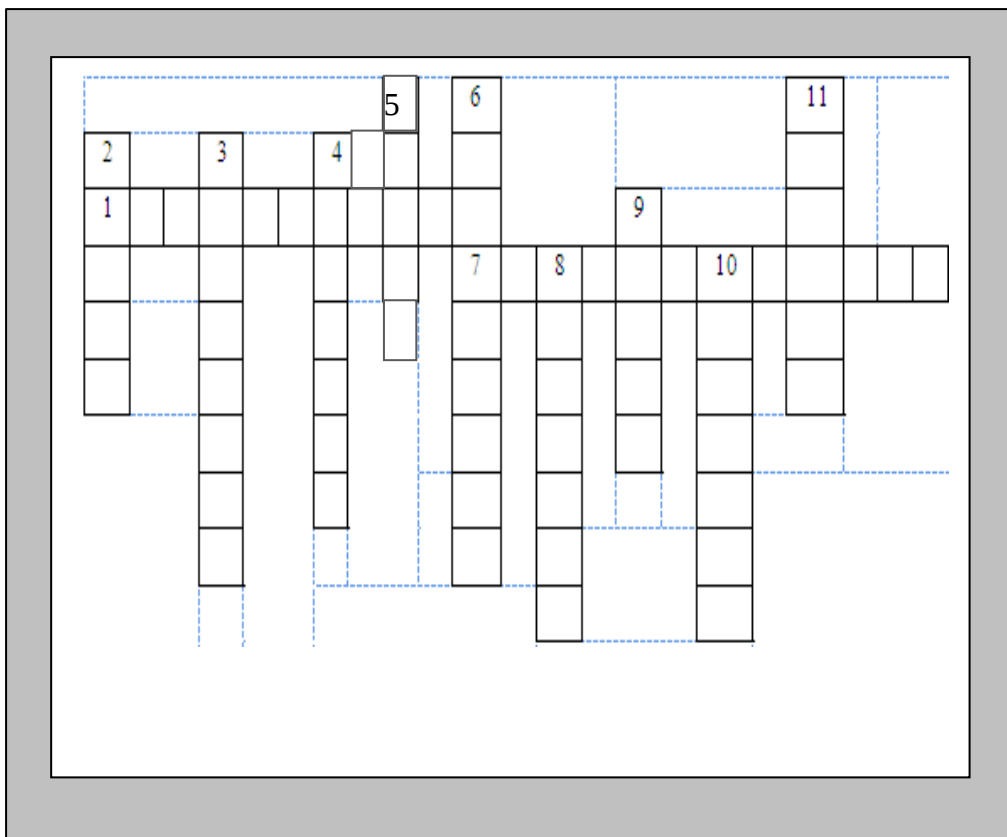
Відповіді:

По вертикалі:

1. Дефрагментація
2. Фільтри
3. Ревізор
4. Невидимі

По горизонталі:

5. Форматування
6. Завантажувальні
7. Резидентні
8. Утиліти
9. Лікарі
10. Вірус
11. Вакцини



Кросворд з теми «Утиліти»

Запитання

По горизонталі:

1. Наука, що вивчає методи та властивості опрацювання інформації за допомогою комп'ютерних систем.
7. Процес підготовки диску до роботи.

По вертикалі:

2. Спеціально написана програма, здатна до саморозмноження, здійснення деструктивних дій.
3. Вид антивірусної програми, що виконує перевірку поточних процесів при спробі запису певних файлів.
4. Вид антивірусних програм.
5. Короткий файл(512 байт), з розширенням .lnk , який містить адресу об'єкту, на який посилається.
6. Один з видів інтерфейсу користувача.
8. Вид антивірусної програми, що запам'ятовує стан системи і повідомляє про зміни, що у ній відбулись.
9. Область диску, що містить файли об'єднані за певною ознакою і мають конкретне ім'я.
10. Програма для роботи та обслуговування дисків.
11. Вид антивірусної програми, що виявляють та «лікують» спочатку ОП, а потім файли.

Підготувала
учениця 9-В класу
Макаричук Аліна

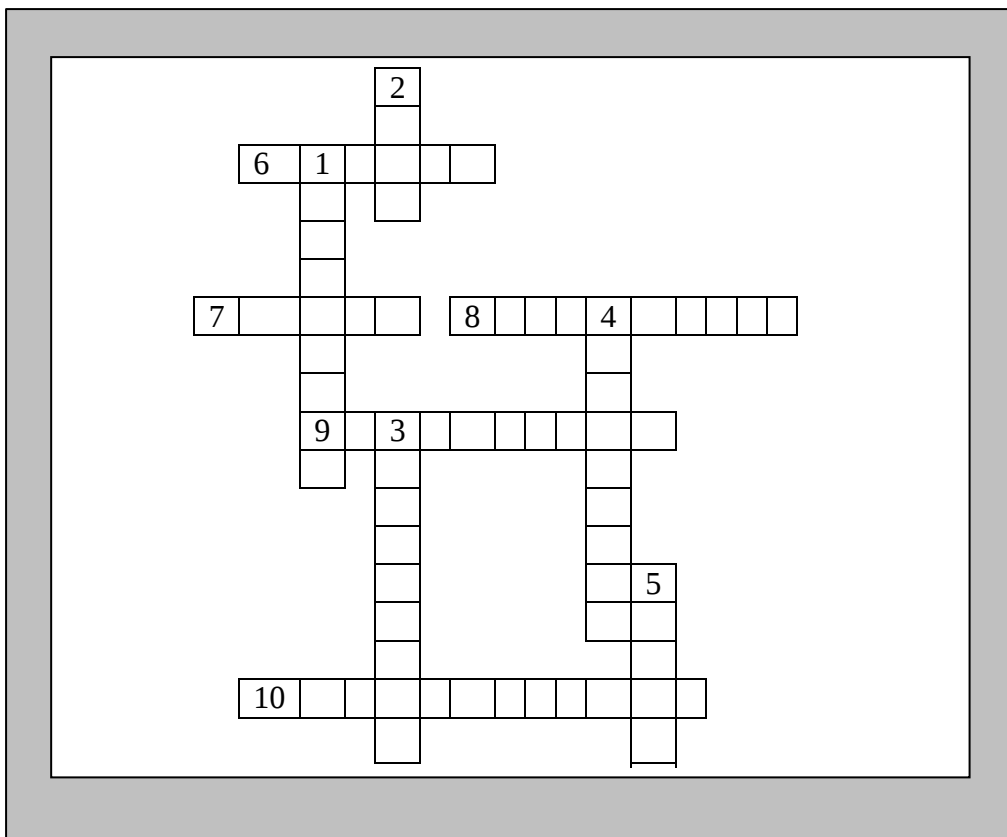
Відповіді:

По горизонталі:

1. Інформатика
7. Форматування

По вертикалі:

2. Вірус
3. Монітори
4. Вакцини
5. Ярлик
6. Графічний
8. Ревізор
9. Папка
10. Утиліти
11. Лікарі



Кросворд з теми «Утиліти»

Запитання

По вертикалі:

1. Процес перекодування даних з метою зменшення загального об'єму пам'яті, який вони займають.
2. Фрагменти архіву, який складається з декількох частин.
3. Скорочення обсягу вихідних даних з метою зменшення надлишкової інформації.
4. Вид інсталяції на вибір.
5. Під час інсталяції в розділі головного меню ОС буде створено програмна група: програма деінсталяції, файл запуску програми і файл...

По горизонталі

6. Автор алгоритму зворотнього стиснення даних або групове кодування.
7. Вид інспаляції – всі файли програми встановлюються на ПК.
8. ARS, CAP, Win RAR, ICE, WinRAR. Що це за програми?
9. Процес перенесення на робочі диски комп'ютера, файлів, які необхідні для нормальної роботи програми, яка встановлюється...
10. Процес зворотній до інсталяції; коректне видалення програмної групи, що була створена під час інсталяції.

Підготувала
учениця 9-В класу
Обаль Іванка

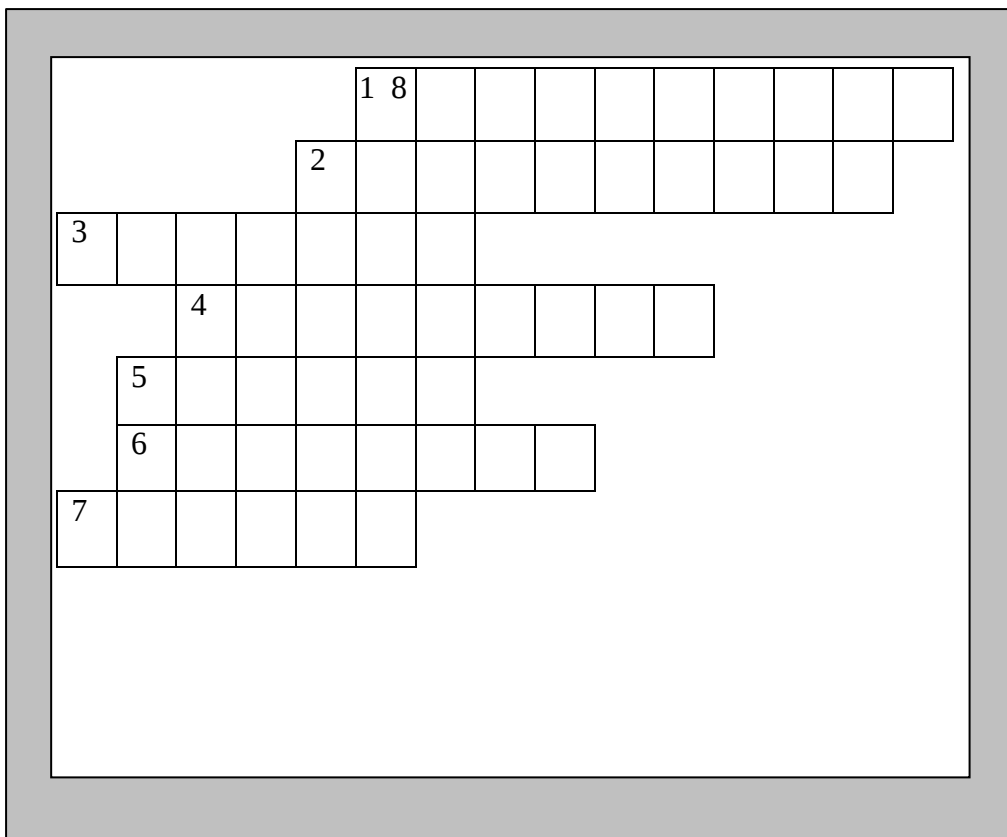
Відповіді:

По вертикалі:

1. Архівація
2. Томи
3. Стиснення
4. Вибіркова
5. Довідка

По горизонталі:

6. Хафман
7. Повна
8. Архіватори
9. Інсталяція
10. Деінсталяція



Кросворд з теми «Утиліти»

Запитання

По горизонталі:

1. Вид вірусу, що пошкоджує файли, які містять макроси.
2. Вид вірусів, які модифікують свій код у заражених програмах таким чином, що два екземпляри того самого вірусу можуть не збігатися у жодному біті.
3. Вид антивірусної програми, яка імітує зараження файлу.
4. Процес стиснення і перекодування даних з метою зменшення їх загального об'єму.
5. Антивірусна програма призначена для виявлення підозрілих дій при роботі комп'ютера, характерних для вірусів.
6. Тип вірусу, що впроваджується у виконавчі модулі (файли).
7. Антивірусна програма, яка виявляє відомі віруси.

По вертикалі:

8. Антивірусна програма, що виконує попередню перевірку поточних процесів при спробі запуску файлів.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Шрофимчук Ірина

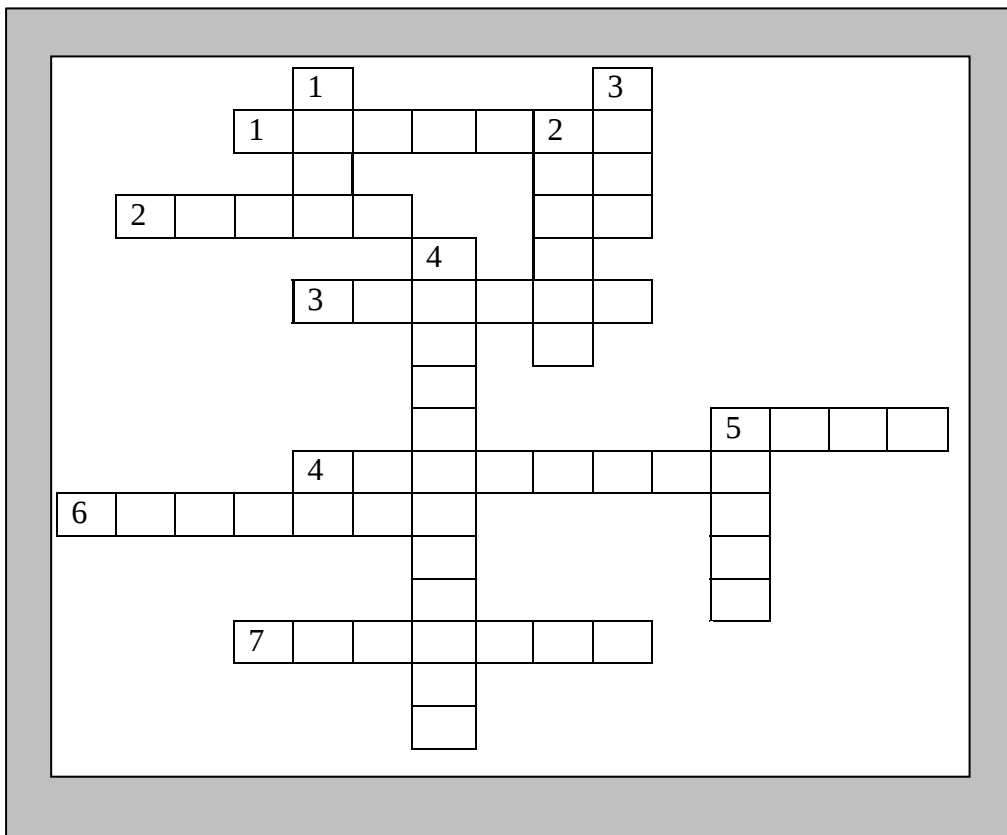
Відповіді:

По горизонталі:

1. Макровірус
2. Поліморфні
3. Вакцина
4. Архівація
5. Фільтр
6. Файловий
7. Сканер

По вертикалі:

8. Монітор



Кросворд-підсумок (9клас I семестр)

Запитання

По вертикалі:

1. Магнітний або оптичний носій інформації.
2. Окремий компонент (пристрій) комп'ютера.
3. Впорядкована послідовність даних, які зберігаються та опрацьовуються під одним іменем.
4. Вид вікна, призначеного для виведення повідомлень операційної системи.
5. Невеликий файл з розширенням .lnk, який служить посиланням на інший файл.

По горизонталі:

1. Набір керуючих програм, на основі яких працює комп'ютер – операційна...
2. Об'єкт файлової системи, що містить файли, об'єднані за певною ознакою.
3. Елемент вікна програми - ... інструментів.
4. Універсальна машина обробки інформації.
5. Один із основних компонентів ОС, що забезпечує завантаження ОС.
6. Одна із стандартних папок розміщених на робочому столі призначена для тимчасово видалених об'єктів файлової системи.
7. Програма яка забезпечує управління зовнішнім пристроєм.

Підготувала
учениця 9-В класу
Шишківська
Лілія

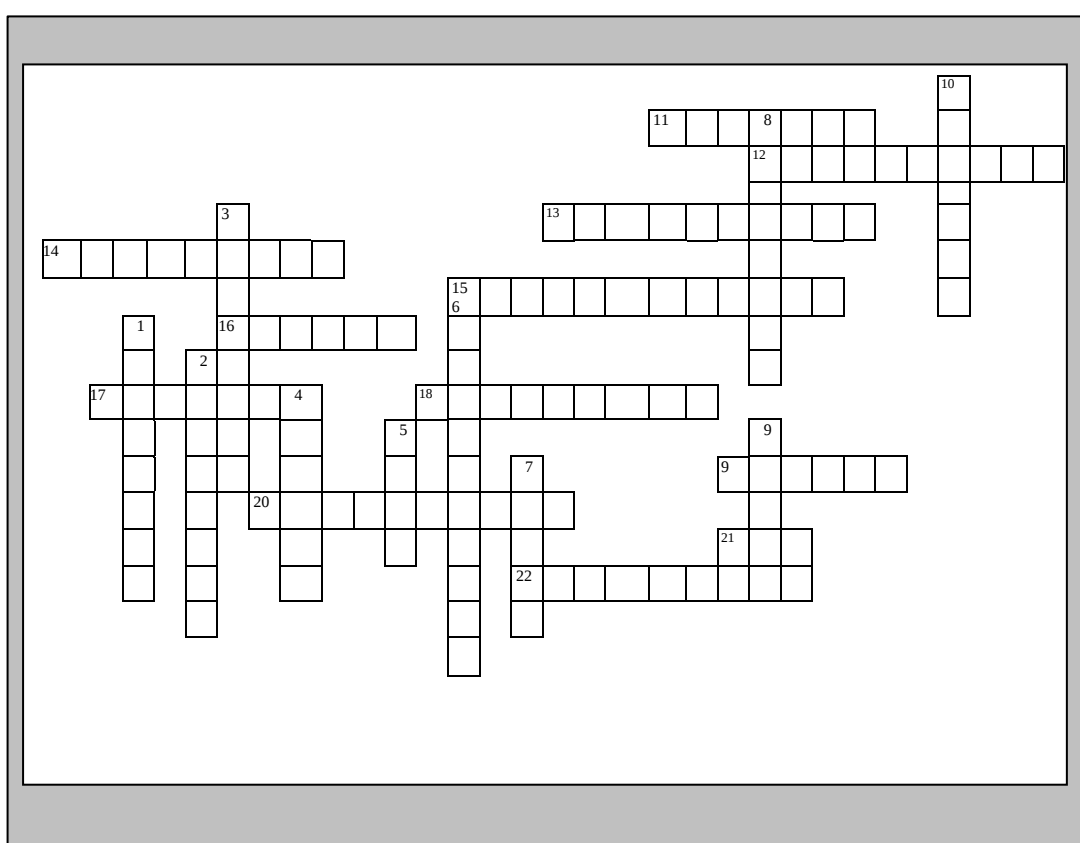
Відповіді:

По вертикалі:

1. Диск
2. Модуль
3. Файл
4. Інформаційне
5. Ярлик

По горизонталі:

1. Система
2. Папка
3. Панель
4. Комп'ютер
5. Ядро
6. Корзина
7. Драйвер



Кросворд-підсумок (9клас І семестр)

Запитання

По вертикалі:

1. Головний пристрій комп'ютера, який виконує арифметичні та логічні операції, а також керує роботою пристроїв.
2. Одиниця вимірювання інформації, що містить 1024 байт.
3. Програмно-керований пристрій, призначений для автоматичного опрацювання даних.
4. Перший етап розвитку обчислювальної техніки.
5. Основний компонент ОС, забезпечує завантаження ОС, керує роботою програм та файлової системи.
6. Наука, яка вивчає властивості та методи опрацювання інформації за допомогою комп'ютерних систем.
7. Скільки бітів містить один байт?
8. Внутрішня, швидкодіюча, енергонезалежна пам'ять, вміст якої змінити неможливо.
9. Матеріальний об'єкт, на якому зберігається інформація.
10. Друкуючий пристрій призначений для виведення текстових та графічних даних на папір або плівку.

По горизонталі:

11. Електронна мікросхема, через яку узгоджується робота зовнішнього пристрою.
12. Швидкодіюча пам'ять призначена для зберігання та читання інформації у процесі її обробки.
13. Стандартний пристрій введення інформації.
14. Вид монітора, у якому використовується газ для відтворення зображення.
15. Як називаються процеси пошуку, накопичення, опрацювання, зберігання, захисту та передачі інформації.
16. Пристрій для друку на великих форматах.
17. Пристрій для відображення даних на екрані.
18. Процес заміни знаків одного набору іншим при збереженні змісту цієї інформації, яка передається.
19. Спрощене подання реального об'єкта чи процесу.
20. Відомості, що підвищують рівень обізнаності про об'єкт.
21. Найменша одиниця інформації.
22. набір засобів і команд через які відбувається діалог користувача з комп'ютером.

Підготувала
учениця 9-Е класу
Стець Олена

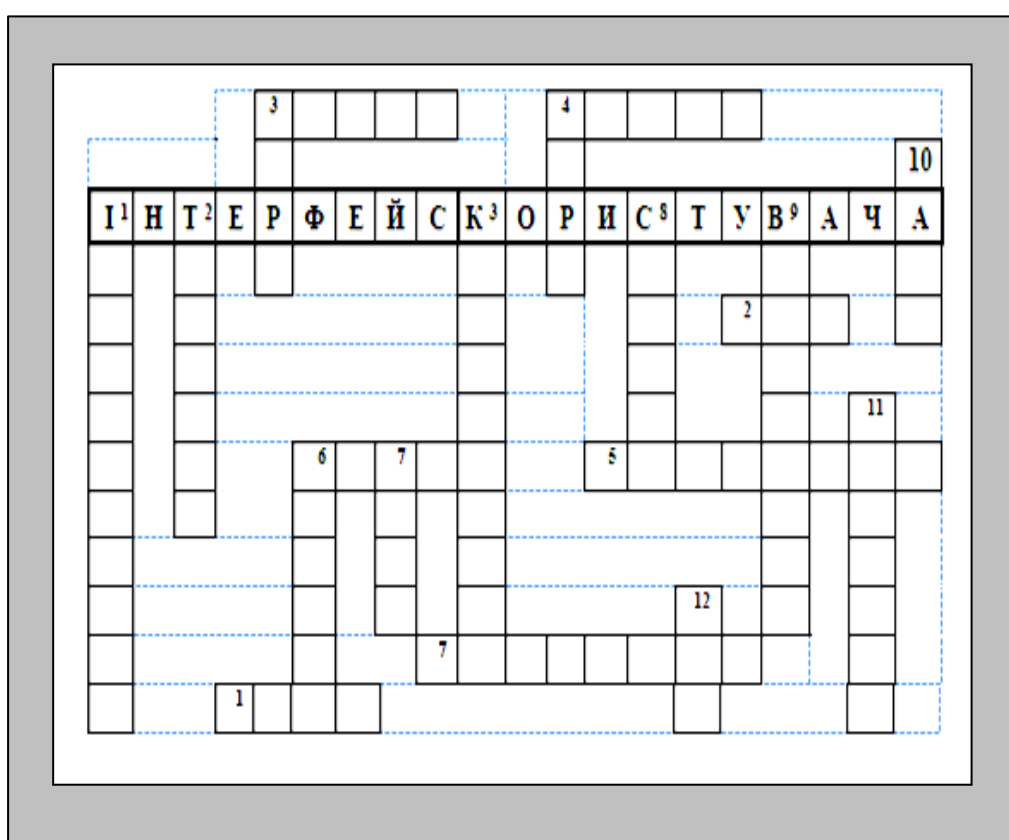
Відповіді:

По вертикалі:

1. Процесор
2. Кілобайт
3. Комп'ютер
4. Ручний
5. Ядро
6. Інформатика
7. Вісім
8. Постійна
9. Носій
10. Принтер

По горизонталі:

11. Адаптер
12. Оперативна
13. Клавіатура
14. Плазмовий
15. Інформаційні
16. Плотер
17. Монітор
18. Кодування
19. Модель
20. Інформація
21. Біт
22. Інтерфейс



Кросворд-підсумок (9клас I семестр)

Запитання

По горизонталі:

1. Перша «лічильна» машина.
2. Перша жінка – програміст.
3. Місце, де зберігаються файли.
4. Невеликий за обсягом файл, в якому міститься шлях до певного об'єкту.
5. «Мозок» комп'ютера.
6. Найпоширеніший маніпулятор.
7. Один із найстаріших обчислювальних приладів.

По вертикалі:

1. Наука про інформацію та автоматизацію інформаційних процесів.
2. Пристрій введення даних.
3. Пристрій для введення текстових даних.
4. Спеціальний роз'єм на панелі системного блоку.
5. Складова операційної системи.
6. Сукупність об'єктів, що мають певні спільні ознаки і певним чином пов'язані між собою.
7. Послідовність яка складається з імені логічного диска, назв папок та вкладених папок, розділених символом « / ».
8. Пристрій, за допомогою якого можна вивести зображення на монітор.
9. Одна з операцій над об'єктами файлової системи.
10. Сукупність даних, яка має унікальне ім'я.
11. Пристрій для друку зображень великого формату.
12. Найменша одиниця виміру інформації.

Підготувала
учениця 9-А класу
Світозельська
Марина

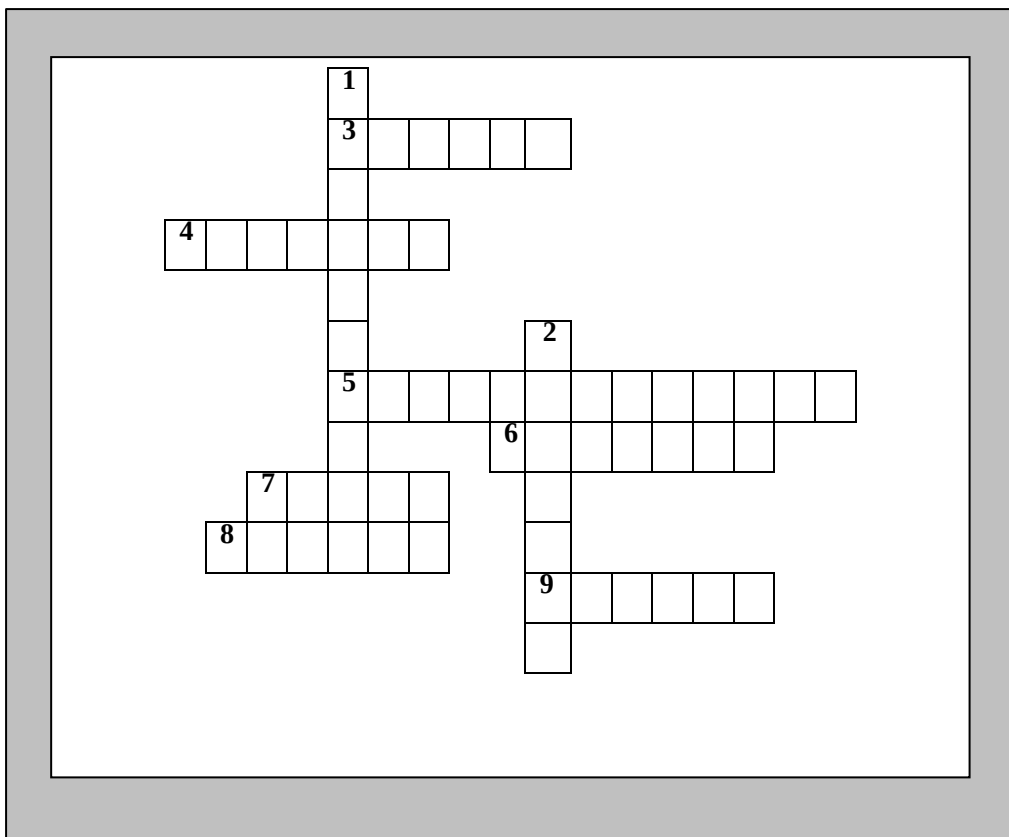
Відповіді:

По горизонталі

1. Абак
2. Ада
3. Папка
4. Ярлик
5. Процесор
6. Мишка
7. Паскалін

По вертикалі

1. Інформатика
2. Трекбол
3. Клавіатура
4. Порт
5. Ядро
6. Мережа
7. Шлях
8. Сканер
9. Видалення
10. Файл
11. Плоттер
12. Біт



Кросворд з теми «Графічний редактор Paint»

Запитання

По вертикалі

1. Засіб для малювання?
2. Заповнення областей кольором?

По горизонталі:

3. Текст у фігурі?
4. Панель вибору кольорів?
5. Збільшення або зменшення зображення?
6. Засіб для вільного малювання?
7. Засіб для малювання прямих?
8. Засіб для стирання зайвих ліній та об'єктів?
9. Границі фігури?

Підготував
учень 9-Б класу
Семчишин
Дмитро

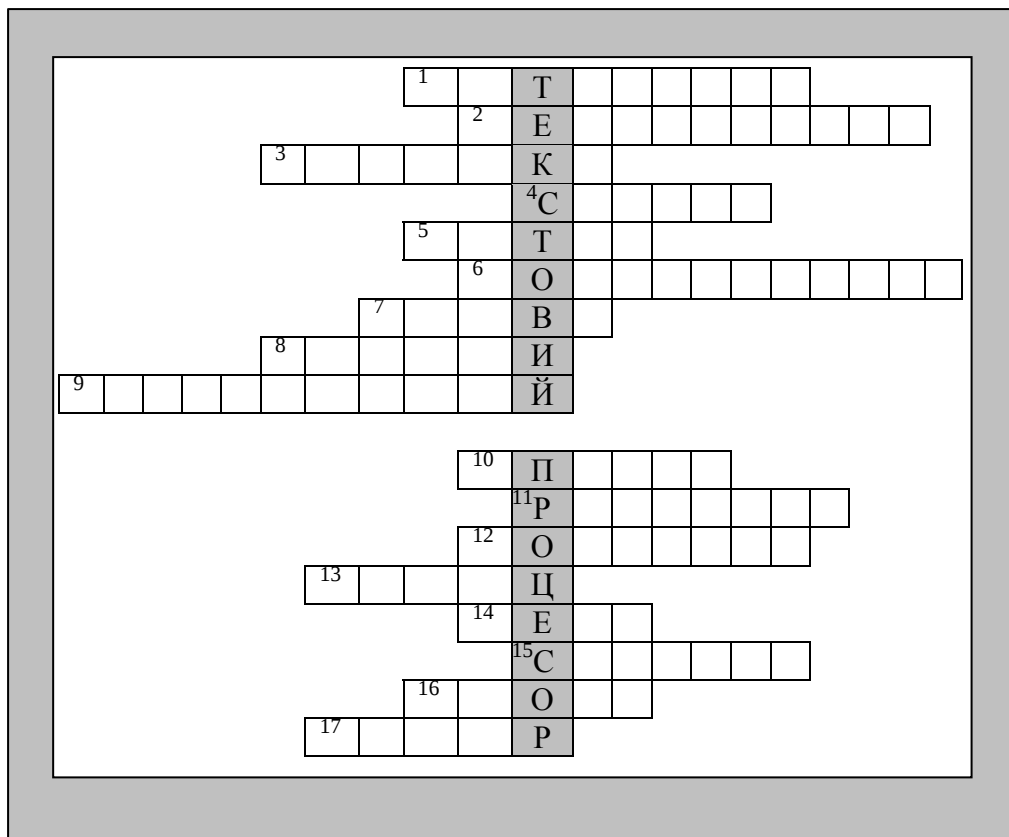
Відповіді:

По вертикалі

1. Інструмент
2. Заливка

По горизонталі:

3. Надпис
4. Палітра
5. Масштабування
6. Олівець
7. Лінія
8. Ластик
9. Контур



Кросворд з теми «Текстовий редактор MS Word»

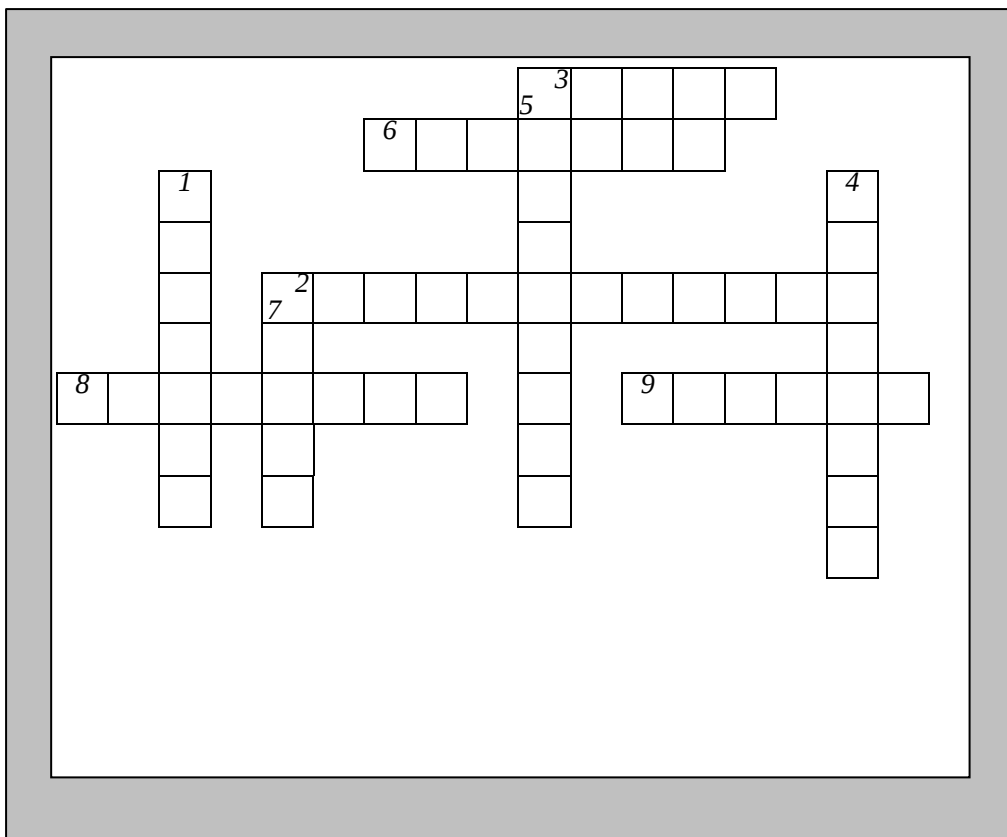
Запитання

1. При клацанні на якій кнопці панелі інструментів «Налаштування зображення» відкривається список можливих варіантів розміщення малюнка відносно тексту?
2. Процес виправлення помилок.
3. Режим у якому можна вставляти пропущені символи?
4. З якої сторони від курсору видаляє символ клавіша Delete?
5. Яку клавішу слід натиснути, щоб розділити текст на два абзаци?
6. Процес надання тексту бажаного вигляду.
7. З якої сторони від курсору видаляє символ клавіша BackSpace?
8. У якому режимі зручно виправляти неправильно введені символи?
9. Назва інтервалу між рядками.
10. Буває маркірований, нумерований.
11. Програму призначену для роботи з текстовими документами, що не потребують складного форматування, називають текстовим ...
12. Як називається файл програми MS Word?
13. Фрагмент тексту відокремлений на початку і в кінці від іншого тексту клавішею Enter.
14. Другий елемент вікна програми, де зібрані та згруповані за категоріями команди – рядок ...
15. Що саме форматується командою Формат/Шрифт?
16. Що відділяється з обох боків пробілами?
17. Для копіювання або переміщення фрагментів тексту використовується ... обміну.

Підготувала
учениця 9-А класу
Сачук Анастасія

Відповіді:

1. Обтікання
2. Редагування
3. Вставки
4. Справа
5. Ентер
6. Форматування
7. Зліва
8. Заміни
9. Міжрядковий
10. Список
11. Редактором
12. Документ
13. Абзац
14. Меню
15. Символи
16. Слово
17. Буфер



Кросворд з теми «Комп'ютерні презентації»

Запитання

По вертикалі:

1. Хто розробив програму PowerPoint.
2. Основний об'єкт презентації.
3. Яка панель інструментів використовується під час створення малюнків у PowerPoint.
4. Який тип комп'ютерної графіки використовується в програмі PowerPoint.

По горизонталі:

5. Схема розташування об'єктів на слайді.
6. Режим, у якому доповідач може записати зауваження, доповнення до слайду.
7. Який режим перегляду презентації використовується під час впорядкування слайдів.
8. Рух або видозміна об'єкта на екрані.
9. Стандартна, заздалегідь задана розмітка і стиль оформлення презентації – це ... оформлення.

Підготувала
учениця 10-Б класу
Морозько Інна

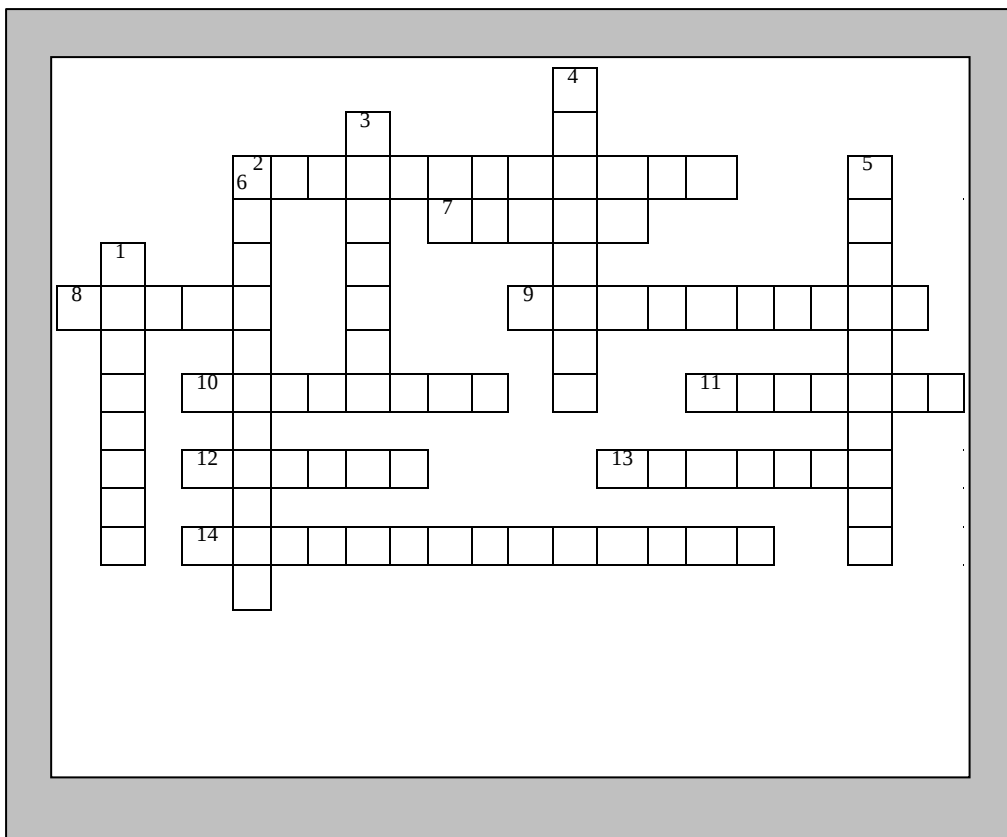
Відповіді:

По вертикалі:

1. Гаскінс
2. Слайд
3. Малювання
4. Векторна

По горизонталі:

5. Макет
6. Нотатки
7. Сортувальник
8. Анімація
9. Шаблон



Кросворд з теми «Комп'ютерні презентації»

Запитання

По вертикалі:

1. Вид, презентації основними об'єктами якої є відео і звук.
2. Набір слайдів на одну тематику, які зберігаються в одному файлі.
3. Кнопка, за допомогою якої можна впливати на перебіг демонстрації презентації.
4. Вид презентації, процесом демонстрації якої керує доповідач.
5. Останній рядок однакового по змісту тексту внизу кожного слайду, (наприклад, номер слайду).

По горизонталі:

6. Перший етап роботи з презентацією.
7. Основний об'єкт комп'ютерної презентації.
8. Призначення кнопки F5.
9. Вид презентації за призначенням у якій на слайдах присутні лише фотографії.
10. Рух або видозміна об'єкта на екрані.
11. Режим, у якому можна додати до слайду коментар.
12. Який тип файлу презентації має розширення .pot?
13. Як називається властивість об'єкта (колір, розмір тощо).
14. За допомогою чого в презентації можна перейти на потрібний слайд або інший файл.

Підготувала
учениця 10-В класу
Потійко
Олександр

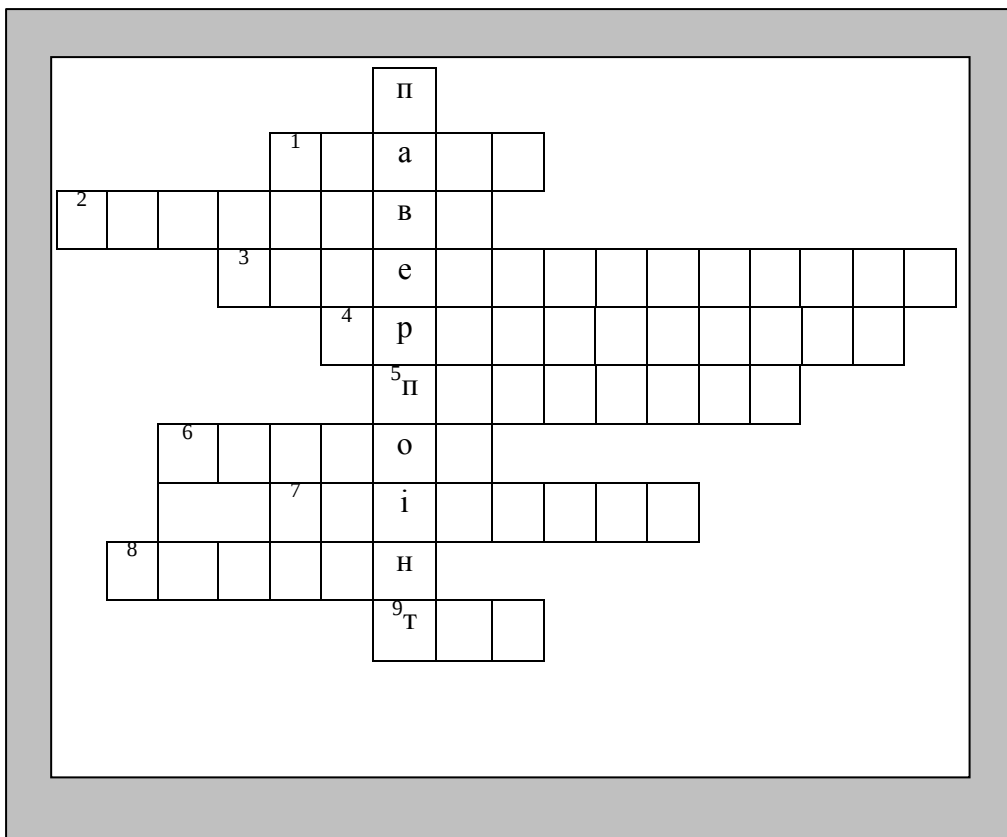
Відповіді:

По вертикалі:

1. Потокова
2. Презентація
3. Керуюча
4. Слайдові
5. Колонтитул

По горизонталі:

6. Проектування
7. Слайд
8. Показ
9. Фотоальбом
10. Анімація
11. Нотатки
12. Шаблон
13. Атрибут
14. Гіперпосилання



Кросворд з теми «Комп'ютерні презентації»

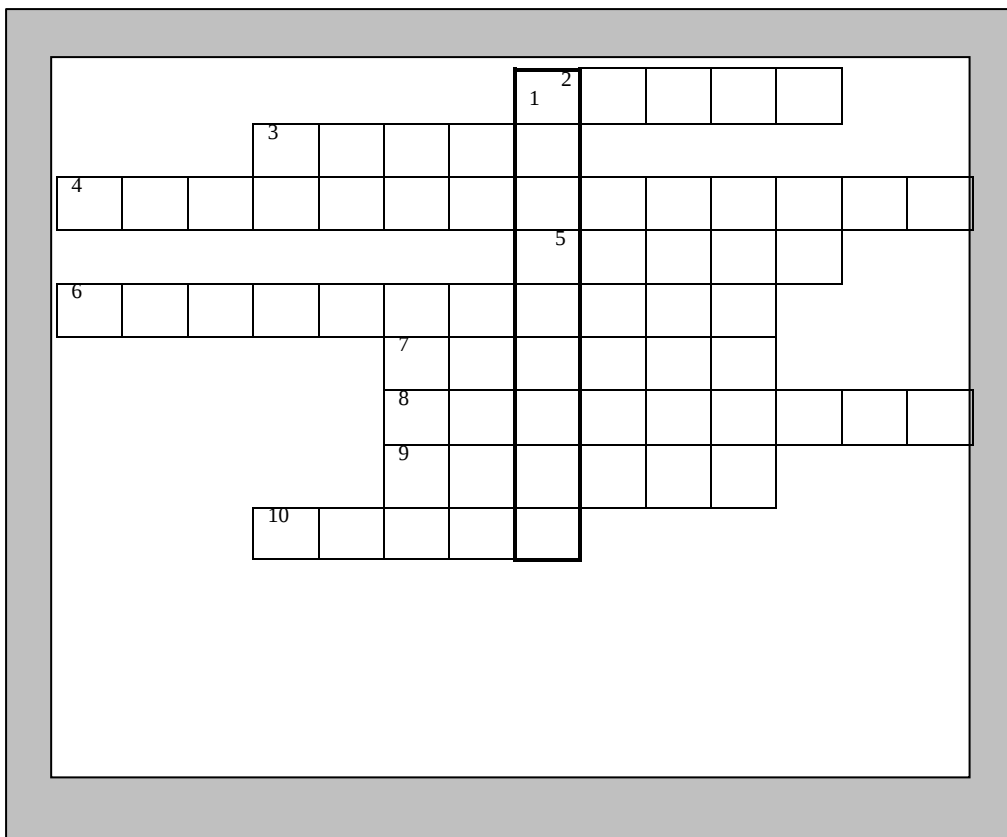
Запитання

1. Основна складова комп'ютерної презентації.
2. Один із видів комп'ютерної презентації, процесом демонстрації якого керує користувач.
3. Елемент слайду, що дозволяє управляти користувачу процесом демонстрації і презентації та здійснювати перехід на інший слайд вказаний раніше під час створення презентації.
4. Файл, що містить слайди або на певну тему.
5. Один із видів комп'ютерної презентації.
6. Файл призначений для створення нових презентацій на основі даного.
7. Рух або видозміна об'єкта на екрані.
8. Оформлення слайду.
9. Кількість етапів роботи з комп'ютерною презентацією.

Підготувала
учениця 10-Б класу
Чернишова
Лариса

Відповіді:

1. Слайд
2. Слайдові
3. Гіперпосилання
4. Презентація
5. Поточкова
6. Шаблон
7. Анімація
8. Дизайн
9. Три



Кросворд з теми «Мультимедіа»

Запитання

По вертикалі:

1. Програма призначена для перетворення мультимедійних файлів з одного формату в інший.

По горизонталі:

2. Формат створений з використанням технології Adobe Flash, що дозволяє використати векторну та растрову графіку, анімацію та підтримує потокове відтворення аудіо та відео – це flash-...
3. Якого формату файли з такими розширеннями: mp3, midi, wav.
4. Формат, що дає змогу розміщувати синхронізувати в одному файлі дані різних форматів.
5. Якого формату файли з такими розширеннями: mov, avi, mpeg, wmv.
6. Поєднання в одному файлі даних різних форматів.
7. Сукупність правил зберігання даних в одному файлі.
8. Один з видів мультимедійних форматів, що передаються незалежними блоками безперервним потоком і відтворюються в міру надходження на комп'ютер.
9. Програма призначена для кодування потоків необроблених даних у певний формат під час зберігання і розкодування під час відтворення.
10. Програма для відтворення медіаданих на ПК.

Підготувала
учениця 10-Б класу
Морозько Інна

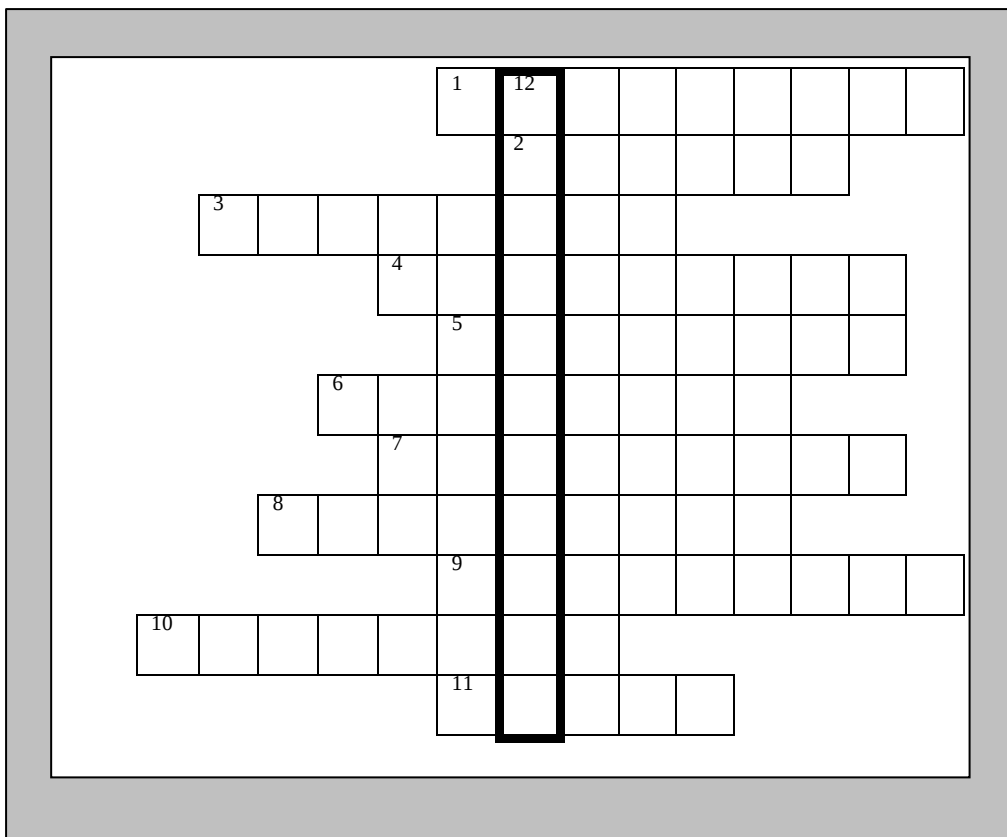
Відповіді:

По вертикалі:

1. Конвертор

По горизонталі:

2. Кліпи
3. Аудіо
4. Медіаконтейнер
5. Відео
6. Мультимедіа
7. Формат
8. Поточковий
9. Кодек
10. Плеєр



Кросворд з теми «Комп'ютерні мережі»

Запитання

По горизонталі:

1. Первинні документи що, зберігаються в Інтернеті, пов'язані між собою гнучкою системою. Що це за система? (об'єкт, який вказує на дані, але не зберігає їх.)
2. Ділянки, на які поділяється весь простір адрес абонентів.
3. Глобальна мережа.
4. Організація, яка надає кінцевим користувачам вихід в Інтернет через свою локальну мережу.
5. Набір правил, за допомогою яких здійснюється обмін інформацією в мережі.
6. Класифікація комп'ютерних мереж за територіальним розподілом є: глобальні, регіональні, і ...
7. Вид IP-адрес, які змінюються; протилежні статичним.
8. Перехід від однієї веб-сторінки до іншої в Інтернеті.
9. З'єднання комп'ютерів каналами зв'язку, для передачі даних.
10. Тип комп'ютерної мережі коли комп'ютери послідовно з'єднані по колу.
11. Тип комп'ютерної мережі коли є один центральний комп'ютер, а всі інші під'єднані до нього.

По вертикалі:

12. Протилежний тип мережі коли всі комп'ютери рівноправні.

Підготувала
учениця 9-В класу
Обаль Іванна

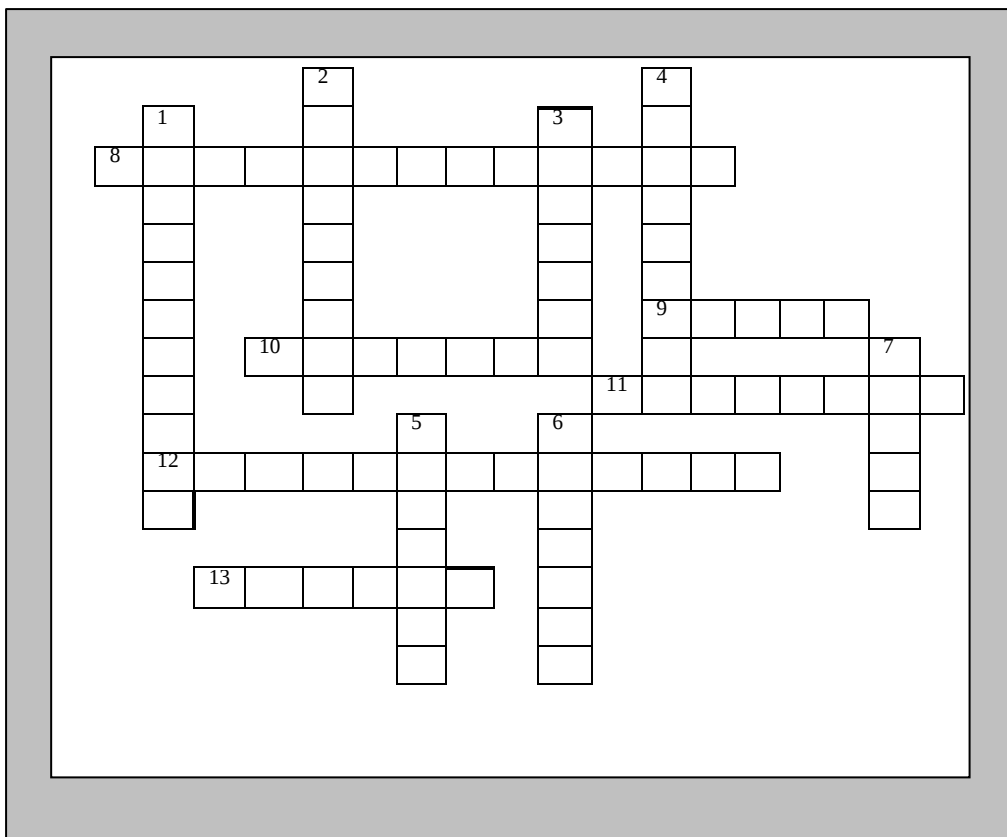
Відповіді:

По вертикалі:

1. Посилання
2. Домени
3. Інтернет
4. Провайдер
5. Протокол
6. Локальні
7. Динамічні
8. Навігація
9. Комутація
10. Кільцеві
11. Зірка

По вертикалі:

12. Однорангова



Кросворд з теми «Комп'ютерні мережі»

Запитання

По вертикалі:

1. Бездротовий спосіб підключення до мережі Інтернету.
2. Зовнішній вигляд Web-сторінок визначає зовнішня...
3. Пошукова служба Інтернету.
4. Організація, що надає доступ до Інтернету через локальну мережу.
5. Текстовий редактор, у якому можна розробляти Web-сторінки, використовуючи HTML-код.
6. Вид пошукової служби, де пошук інформацією здійснюється від загальної теми з поступовим уточненням теми.
7. Соціальний сервіс в мережі Інтернет із розгалуженою системою обговорювань.

По-горизонталі:

8. Мережений пристрій для визначення найкоротшого "шляху" пересилання інформації мережею.
9. Група комп'ютерів, об'єднаних за деякою ознакою.
10. Програма для перегляду Web-сторінок.
11. Набір правил для обміну інформацією в мережі.
12. Вид комп'ютерної мережі, призначення якої проводити спільні обчислення та розрахунки.
13. Комп'ютер, що використовує ресурси мережі.

Підготувала
учениця 9-В класу
Морозько Інна

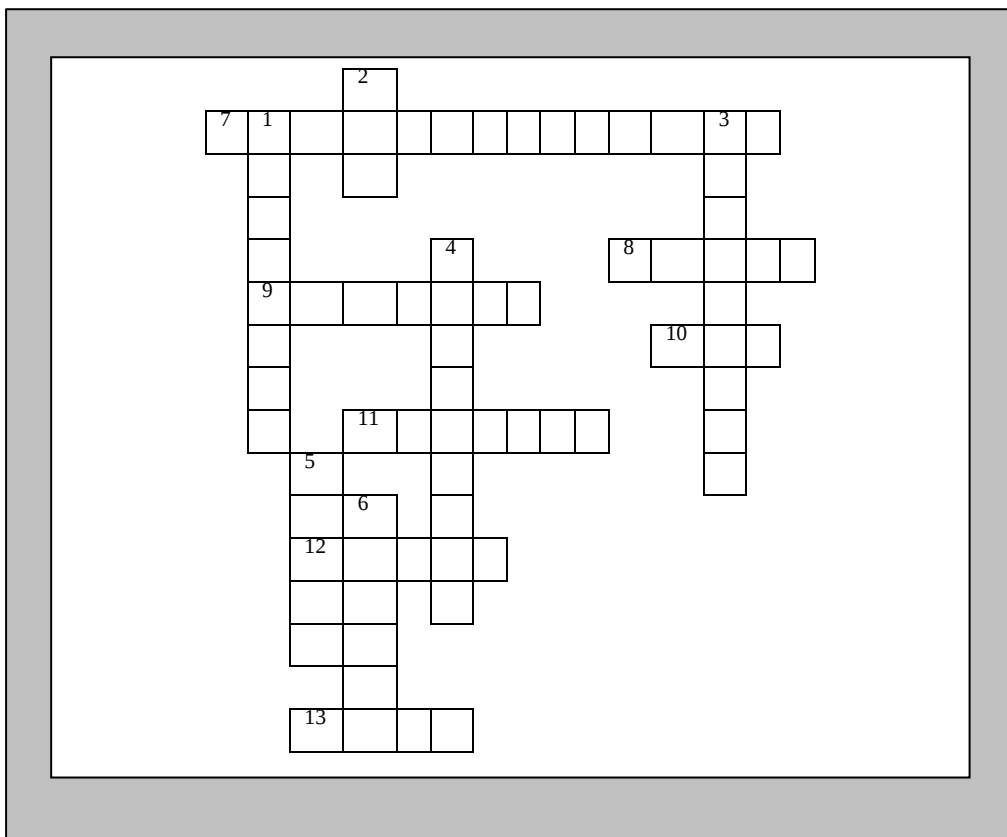
Відповіді:

По вертикалі:

1. Радіозв'язок
2. Структура
3. Рамблер
4. Провайдер
5. Блокнот
6. Каталог
7. Форум

По горизонталі:

8. Маршрутизатор
9. Домен
10. Браузер
11. Протокол
12. Обчислювальна
13. Клієнт



Кросворд з теми «Комп'ютерні мережі»

Запитання

По вертикалі:

1. Глобальна мережа ,що утворює комп'ютерний зв'язок між усіма континентами.
2. Переклад з англійської - всесвітня паутина.
3. Процес переходу з однієї сторінки на іншу (з англійського-переміщуватись).
4. Організація ,що надає доступ до мережі інтернет Internet.
5. Комунікаційне обладнання.
6. Веб-сторінка, яка надає доступ до різноманітних служб Інтернету.

По горизонталі:

7. Виділений фрагмент тексту, при наведенні на який курсор змінює свій вигляд.
8. Веб-сайт для розміщення фото, їх обговорення, архівування.
9. Сукупність інформації в мережі - це інформаційні...
10. Служба мережі Internet, для проведення, обговорення подій в реальному часі(з англ. бесіда, ромова).
11. Спеціальна програма, основне призначення якої є забезпечення доступу до ресурсів веб-простору.
12. Поділ простору Інтернету на ділянки (від англ. область, регіон).
13. Набір записів, думок, що поповнюються через веб-інтерфейс (з англ. мережний журнал).

Підготувала
учениця 9-В класу
Макариук Аліна

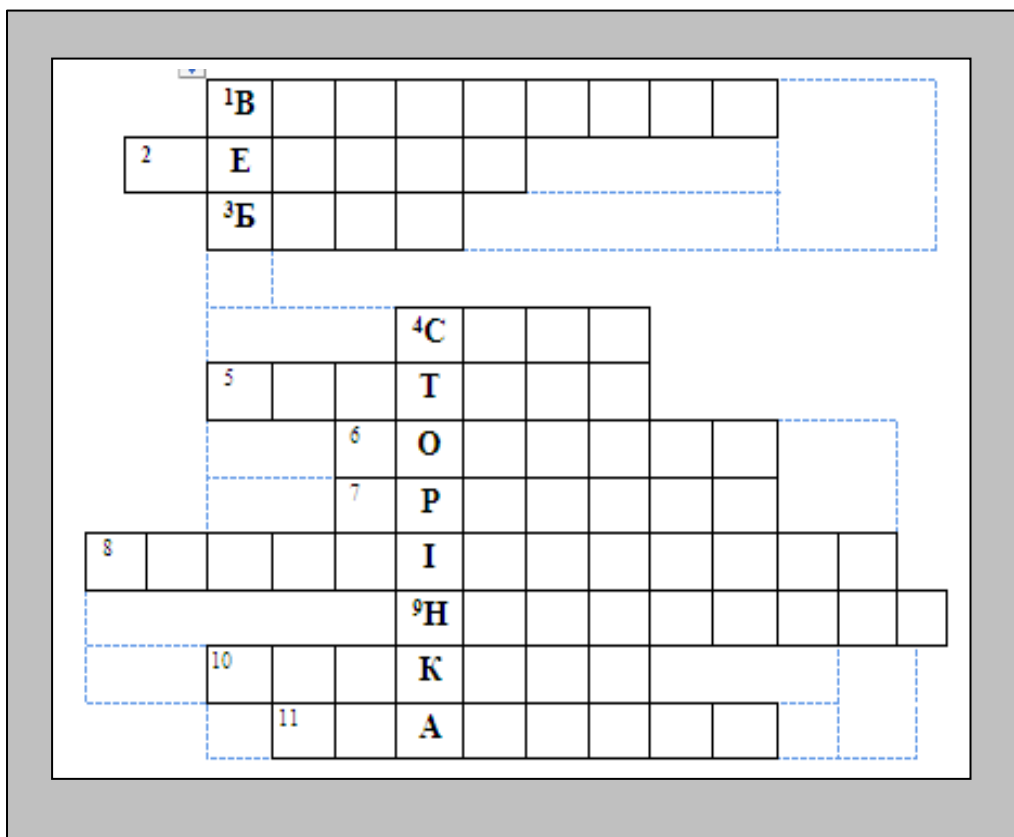
Відповіді:

По вертикалі:

1. Інтернет
2. Веб
3. Навігація
4. Провайдер
5. Модем
6. Портал

По горизонталі:

7. Гіперпосилання
8. Флірк
9. Ресурси
10. Чат
11. Браузер
12. Домен
13. Блог



Кросворд з теми «Комп'ютерні мережі»

Запитання

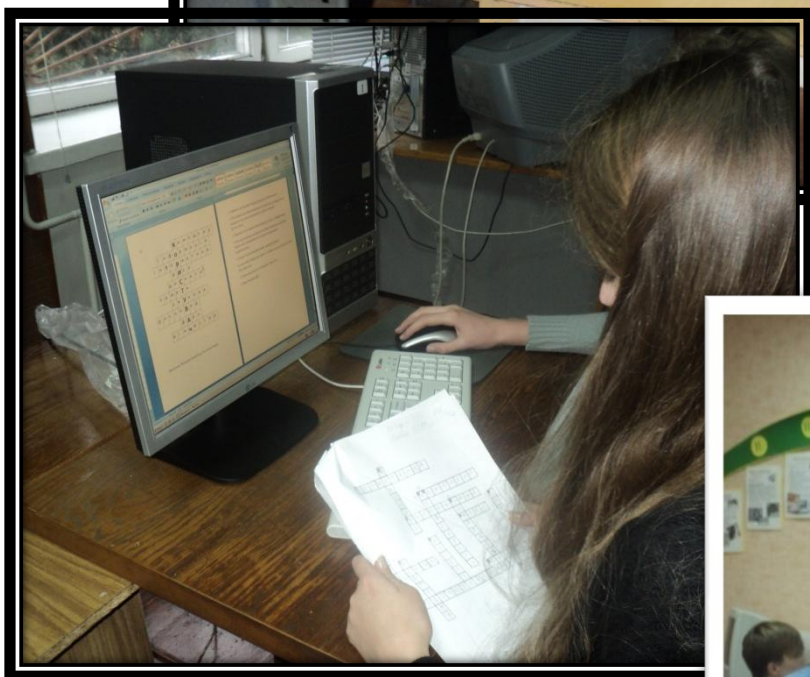
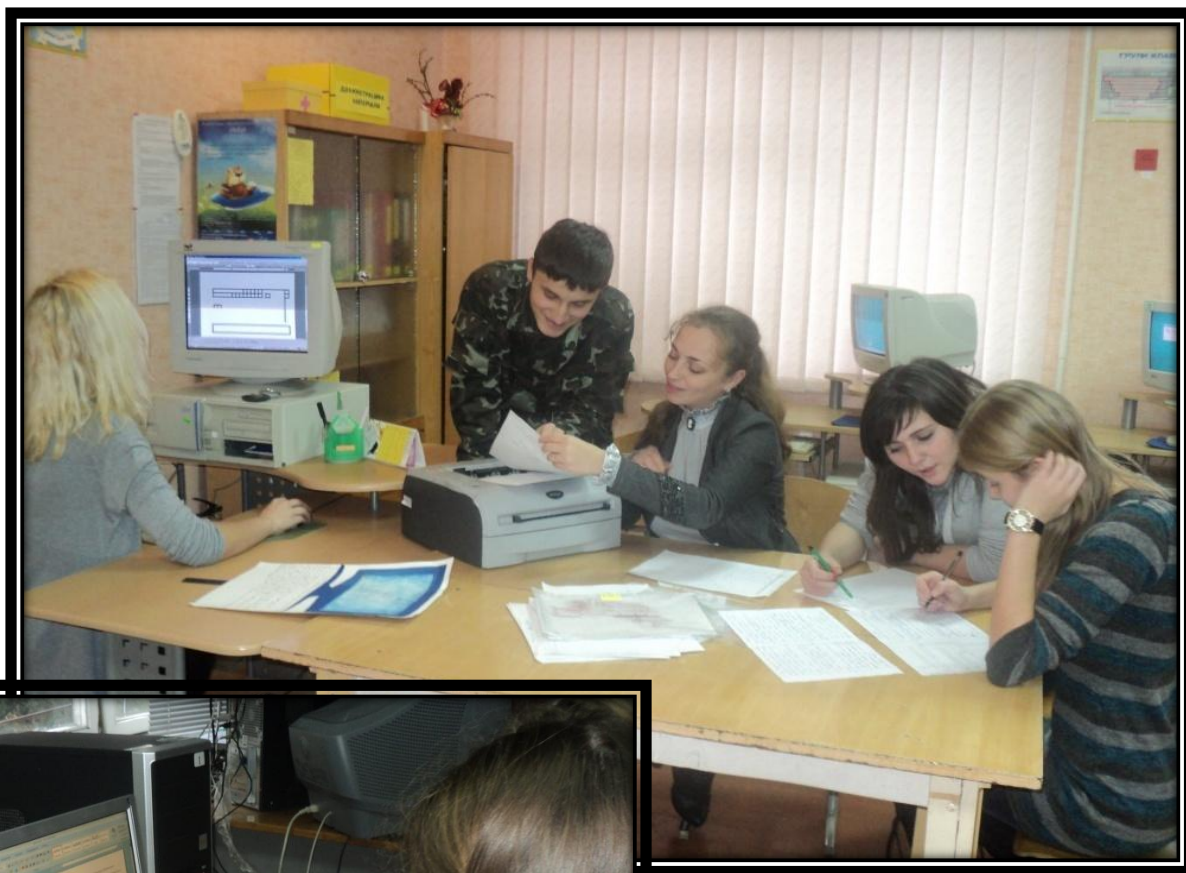
1. Вид класифікації персональних сайтів на сайти комерційних та некомерційних організацій - це класифікація за ...
2. Комп'ютер у локальній чи глобальній мережі, який надає користувачам свої ресурси; найчастіше працює цілодобово, чи під час роботи групи його користувачів.
3. Як одним словом назвати частини Модульної сітки. Буває ... заголовку, інформаційний..., ...меню.
4. Сукупність веб-сторінок, які об'єднані за змістом.
5. Змістове наповнення веб-сторінки.
6. Послуга, що надає дисковий простір для розміщення фізичної інформації на сервері.
7. Програма для перегляду веб-сторінок.
8. Які за призначенням сторінки форуму, чату, гостьової книги.
9. Текстовий редактор, що використовується під час розробки веб-сайтів.
10. Рух між сторінками сайту.
11. Тип веб-сторінок, у яких наповнення не змінюється.

Підготувала
учениця 11-А класу
Володько Анна

Відповіді:

1. Власником
2. Сервер
3. Блок
4. Сайт
5. Контент
6. Хостинг
7. Браузер
8. Комунікативні
9. Навігація
10. Блокнот
11. Статичні

Розробка та укладання збірки кросвордів



Переможниця конкурсу
кросвордів -2012
Світозельська Марина
учениця 10-А класу
НВК №12

Зміст

1. Вступ	4
2. Кросворди на тему «Інформація. Інформаційна система»	5
3. Кросворди на тему «Пристрої комп'ютера»	27
4. Кросворди на тему «Операційна система»	31
5. Кросворди на тему «Утиліти»	41
6. Кросворди на тему «Підсумок за I семестр. 9 клас»	51
7. Кросворди на тему «Графічний редактор»	57
8. Кросворди на тему «Текстовий процесор»	61
9. Кросворди на тему «Комп'ютерні презентації»	59
10. Кросворди на тему «Мультимедіа»	67
11. Кросворди на тему «Комп'ютерні мережі»	71
12. Фото-звіт	77

